

# Зона субтропиков: переход между тропиками и умеренными широтами

Тёплая зона с мягкой зимой и разными природными условиями.





# Почему субтропики выделяют в особую природную зону

Субтропики соединяют признаки тропиков и умеренных широт. Здесь нет сильных морозов, но сезоны выражены заметно. Разные режимы осадков создают условия для садов, виноградников, чайных плантаций и курортов, поэтому зона особенно важна для людей и хозяйства.

# Географическое положение субтропиков на Земле

1

## Широтное положение

Субтропики лежат примерно между 23,5° и 40° широты в обоих полушариях. Это переходная полоса между жаркими тропиками и более прохладными умеренными широтами.

2

## Распространение на материках

Эта зона есть почти на всех материках, кроме Антарктиды. Особенно широко субтропики представлены на окраинах континентов, где климат смягчается влиянием океана или моря.

3

## Средиземноморский пояс

Крупные площади субтропиков тянутся вдоль Средиземноморского побережья. Здесь сочетание тёплого лета и мягкой зимы особенно удобно для садоводства и туризма.

4

## Восточные и южные районы

Субтропические области есть на юго-востоке США, в юге Китая и Японии, на юге Австралии, в Южной Африке и Центральном Чили.

5

## Субтропики России

На территории России субтропические черты выражены на Черноморском побережье Кавказа. Это один из самых тёплых районов страны с заметным влиянием моря.

# Климат субтропиков: тепло, сезонность и различия

## Мягкая зима

Самый холодный месяц в субтропиках обычно остаётся выше 0 °С. Поэтому здесь почти не бывает длительных морозов, а зимняя погода чаще влажная и сравнительно мягкая.

## Неравномерные осадки

В разных районах дожди распределяются по-разному. В средиземноморском климате основная влага выпадает зимой, а во влажных субтропиках более дождливым бывает лето.

## Жаркое лето

Летом температура нередко поднимается до 22–28 °С. Тёплый сезон длится долго, а солнечных дней достаточно для активного роста растений и отдыха у моря.

## Разные природные условия

Сочетание тепла и влаги меняется от места к месту, поэтому в субтропиках соседствуют вечнозелёные леса, кустарники, сады и сухие прибрежные склоны.



# Годовой ход температуры и осадков в разных типах субтропиков

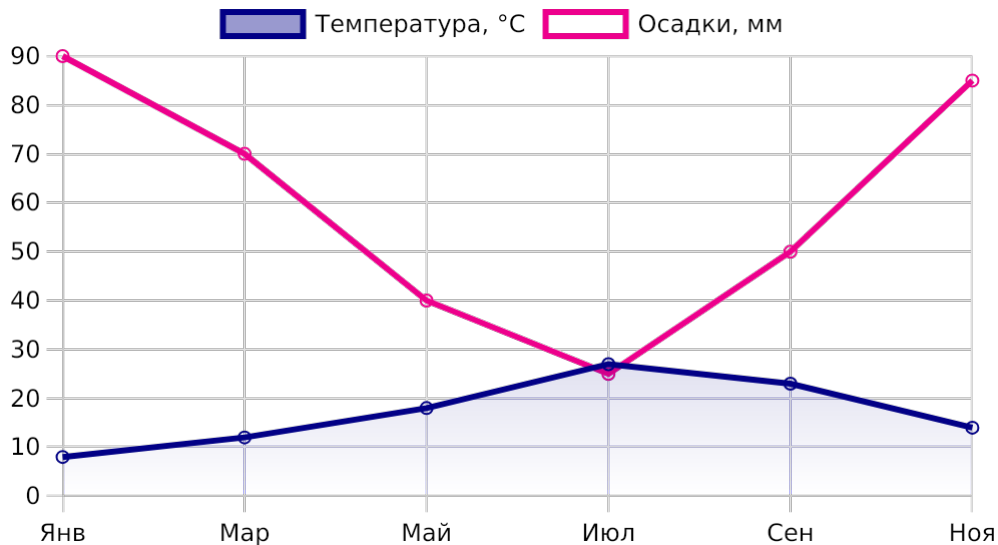


График показывает, что потепление идёт быстрее всего к середине лета, а количество осадков в течение года меняется по сезонам.

Тёплый сезон совпадает с разными режимами влаги: один тип субтропиков суше летом, другой — влажнее. Это влияет на выращивание культур.

Составлено по обобщённым климатическим характеристикам субтропических районов

# Основные типы субтропического климата

| Тип               | Лето      | Зима        |
|-------------------|-----------|-------------|
| Средиземноморский | сухое     | влажная     |
| Влажный           | жаркое    | мягкая      |
| Сухой             | знойное   | сухая       |
| Муссонный         | дождливое | более сухая |

Таблица помогает увидеть, как по-разному распределяются тепло и влага в субтропиках.

Главное различие между типами — количество осадков и сезон, когда их выпадает больше всего. От этого зависят растения, земледелие и жизнь людей.

Обобщение школьной географии по типам субтропического климата

# Как формируется погода в субтропиках

Схема показывает, как сезонное движение Солнца влияет на давление, ветры и осадки.



# Растительность субтропиков



## Вечнозелёные леса

В мягком и влажном климате сохраняются вечнозелёные жёстколистные леса. Они не сбрасывают листву полностью и хорошо переносят жаркое лето.



## Кустарники и редколесья

На сухих склонах и каменистых участках растут кустарники, редколесья и лавровые леса. Такая растительность приспособлена к недостатку влаги и сильному солнцу.



## Полезные культуры

В субтропиках выращивают оливу, чайный куст, виноград и цитрусовые. Эти растения ценят тепло, длительный сезон роста и умеренное увлажнение.



## Южные сады

Лимоны, апельсины и мандарины особенно хорошо растут там, где зима мягкая, а летом достаточно света. Поэтому субтропики часто называют зоной садов.

# Животный мир субтропиков и его приспособления

## Активность по времени суток

Многие животные выходят на поиски пищи утром и вечером, когда не так жарко. Днём они скрываются в тени, в норах или среди густой растительности.

## Жители лесов и садов

В более влажных местах встречаются обезьяны, множество птиц и насекомых. Здесь им легче находить пищу, укрытия и места для гнёзд.

## Приспособление к жаре

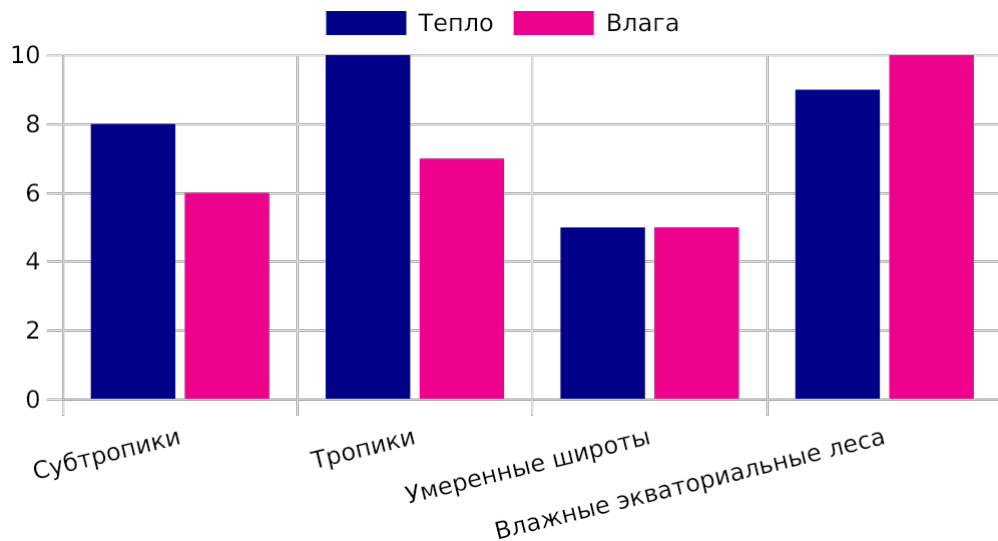
Лисы, шакалы и многие ящерицы умеют экономить влагу и быстро прятаться от перегрева. Это помогает им жить в сухих и тёплых районах.

## Наземные и прибрежные виды

Черепашки, прибрежные птицы и другие виды приспособлены к каменистым берегам, открытым пространствам и сезонным изменениям погоды, обычным для субтропиков.



# Сравнение субтропиков с другими природными зонами по теплу и влаге



Субтропики занимают промежуточное положение: они теплее умеренной зоны, но заметно разнообразнее по условиям, чем тропики.

По теплу и влаге субтропики не одинаковы в разных районах. Это делает их удобными и для садов, и для лесов, и для проживания людей.

Сравнительная характеристика природных зон по школьной географии

# Почвы субтропиков и их значение для земледелия



## Плодородные почвы

Бурые и коричневые почвы субтропиков нередко достаточно плодородны и хорошо подходят для садов, виноградников и овощных полей. При правильном уходе они дают устойчивые урожаи.



## Значение влаги

В сухих районах влаги не хватает, поэтому почвы быстрее теряют плодородие и нуждаются в поливе. Без воды урожайность резко снижается, особенно у теплолюбивых культур.



## Опасность эрозии

На склонах и в районах сильных дождей почва легко смывается водой. Это делает особенно важными террасирование, укрепление склонов и сохранение растительного покрова.



## Забота о земле

Чтобы сохранять урожай надолго, люди используют меры защиты почв: сажают защитные полосы, уменьшают распашку склонов и следят за тем, чтобы земля не истощалась.

# Хозяйство в субтропиках

| Отрасль            | Примеры                     |
|--------------------|-----------------------------|
| Сельское хозяйство | чай, виноград, цитрусы      |
| Промыслы и услуги  | рыболовство, туризм         |
| Основные районы    | Средиземноморье, Калифорния |

Таблица показывает, какие отрасли и виды продукции особенно характерны для субтропических районов.

Мягкий климат и длинный тёплый сезон делают субтропики важными для садоводства, переработки сельхозпродукции и курортного отдыха.

По материалам учебной темы «Зона субтропиков»

# Средиземноморские субтропики: жизнь у моря

## Дома на светлых склонах

В прибрежных городах Средиземноморья часто видны белые дома, узкие улицы и склоны, покрытые сухой летней растительностью. Солнца здесь много, поэтому жизнь тесно связана с морем и открытым пространством.



## Сады и рощи у побережья

На тёплых землях хорошо растут оливковые деревья, виноград и цитрусовые. Рядом с садами часто тянутся каменистые берега, а сама местность выглядит светлой, сухой и очень солнечной.



## Города для отдыха

Мягкая зима и жаркое лето сделали этот район удобным для туризма. Побережье привлекает отдыхающих, а города развиваются вокруг портов, пляжей и красивых морских видов.



# Влажные субтропики: тёплый климат и обилие осадков

1

## Жаркое и влажное лето

Летом здесь стоит душная жара, а влажный воздух делает погоду тяжёлой для человека. В это время растения получают много влаги и быстро растут.

2

## Дожди в течение года

Осадки выпадают часто, а в некоторых районах особенно усиливаются летом. Поэтому реки и почвы получают достаточно воды, что поддерживает густую растительность.

3

## Богатая растительность

Во влажных субтропиках хорошо развиваются вечнозелёные леса, чайные плантации и фруктовые сады. Такие условия особенно характерны для юго-востока Китая и юга Японии.



# Население и крупные города в субтропическом поясе



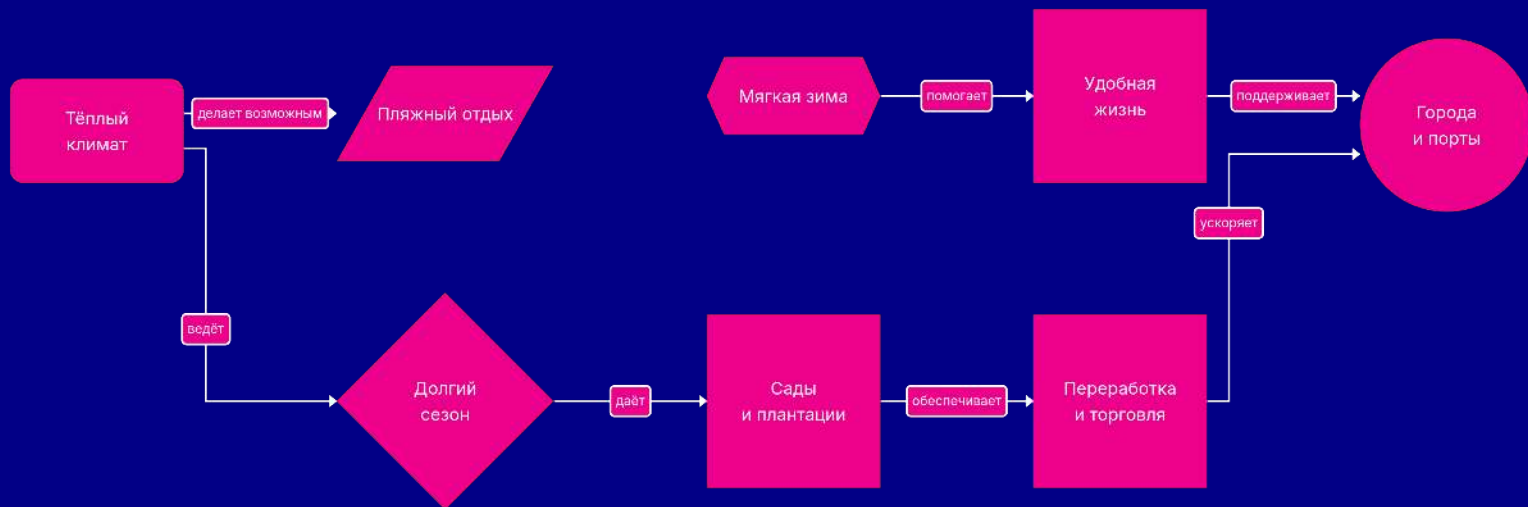
Крупные города здесь тяготеют к морю: это облегчает торговлю, перевозки и развитие портовой экономики.

Субтропики привлекают население сочетанием мягкого климата, выгодного положения на побережьях и удобных условий для хозяйства.

По материалам презентации; примеры городов из задания

# Как человек использует субтропики

Схема показывает, как климат влияет на сельское хозяйство, транспорт, туризм и размещение населения.



# Экологические проблемы субтропической зоны

## Нехватка воды

Во многих районах осадков мало, а жара усиливает испарение. Из-за этого растёт потребность в поливе, а водные ресурсы используются всё более напряжённо.

## Разрушение почв

Вырубка лесов и распашка склонов ускоряют эрозию. Дожди смывают плодородный слой, и земля хуже подходит для сельского хозяйства.

## Пожары и засухи

Сухие сезоны увеличивают риск лесных пожаров и повреждения растительности. После сильной жары земле требуется долгое время, чтобы восстановить природный покров.

## Нагрузка на побережья

Туризм и строительство часто меняют природные ландшафты. Загрязнение воды и воздуха особенно заметно там, где много городов, портов и отдыхающих.



# Субтропики России: Черноморское побережье и Южный берег Крыма

| Район                          | Особенности  | Хозяйство      |
|--------------------------------|--------------|----------------|
| Черноморское побережье Кавказа | мягкая зима  | курорты        |
| Южный берег Крыма              | много солнца | виноградарство |

Таблица показывает два самых тёплых района России и их природные особенности.

Оба района выделяются влиянием моря, мягким климатом и развитием отдыха, садоводства и выращивания теплолюбивых культур.

По материалам учебной темы «Зона субтропиков»

# 4

основные природные и хозяйственные возможности  
особенно ярко сочетаются в этой зоне.

Субтропики объединяют разные условия жизни:  
от влажных лесов до сухих склонов. Именно это  
разнообразие помогает развивать сельское хозяйство,  
туризм и города.

По материалам презентации

# Почему субтропики важны

Субтропики — это зона мягкого тепла, природного разнообразия и активной хозяйственной жизни. Она особенно ценна для земледелия, отдыха и расселения людей, но требует бережного отношения к воде, почвам и лесам.