



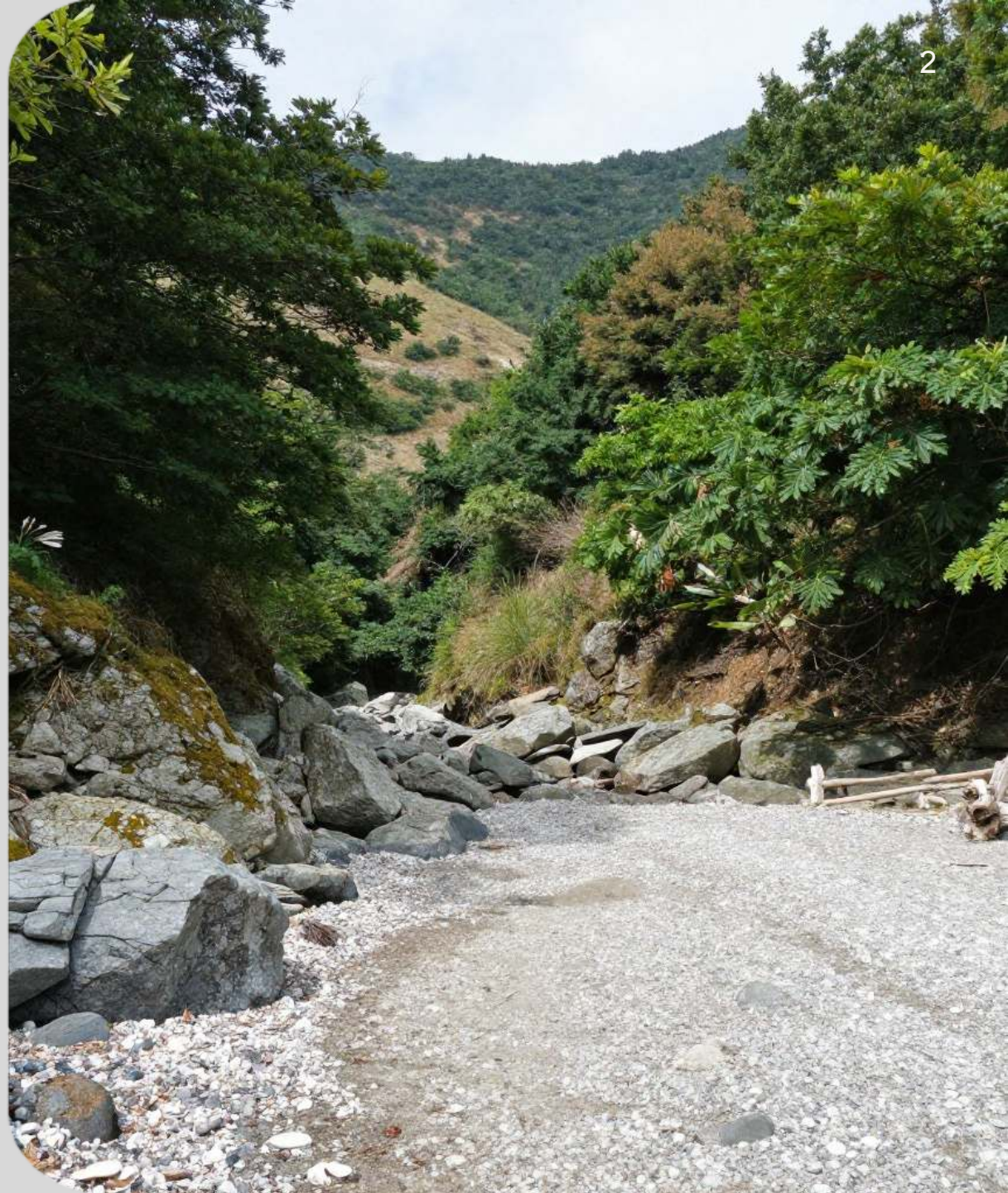
Зона субтропиков: где встречаются тепло и мягкая зима

Тёплый пояс между тропиками и умеренными широтами.



Где начинаются субтропики

Субтропики тянутся по обе стороны от тропиков, чаще всего у морских побережий. Здесь климат зависит от широты, океана, течений и гор, поэтому природа заметно меняется даже на близких территориях.



Широтное положение субтропиков

1

Между поясами

Субтропики расположены ниже тропиков и выше умеренных широт. Такое положение обеспечивает долгое тёплое лето, но не делает климат по-настоящему тропическим.

2

Мягкая зима

Зимы здесь короткие и сравнительно тёплые. Морозы бывают не везде и обычно недолгие, поэтому снег выпадает редко и быстро тает.

3

Чёткие сезоны

В течение года хорошо различаются весна и осень. Переходы между сезонами заметны по температуре, осадкам и состоянию растительности, которая быстро меняется.

4

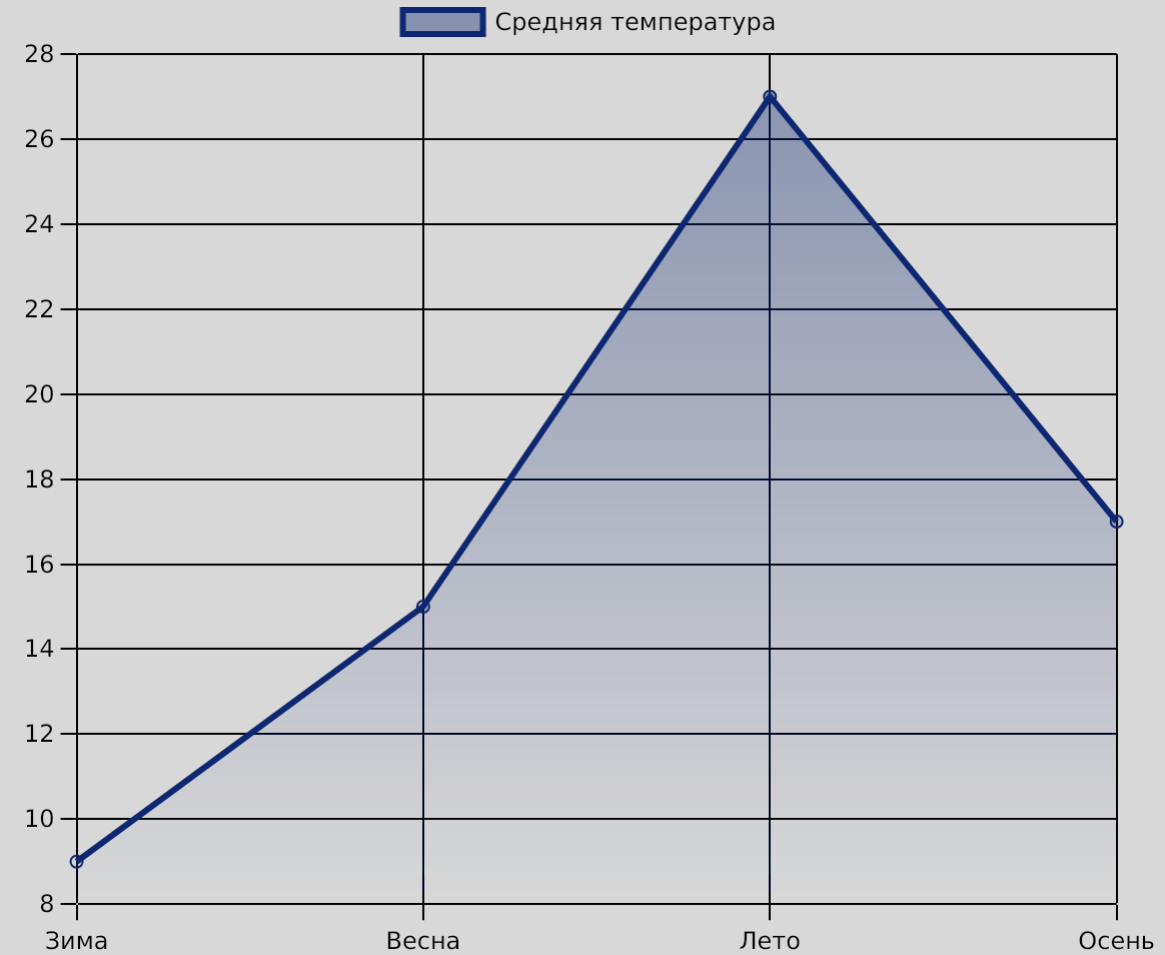
Побережья и материк

У океана климат мягче и влажнее, чем в глубине материков. Поэтому в одной широтной зоне могут встречаться разные природные условия и разные типы растительности.

Температуры в субтропиках по сезонам

На побережьях температура меняется плавнее, чем вдали от моря, поэтому зима здесь особенно мягкая.

Большую часть года в субтропиках сохраняется тепло, а самый жаркий период приходится на лето.



Три облика субтропиков



Влажные леса у моря

После тёплого дождя здесь особенно заметны густые кроны и насыщенная зелень. Влажные субтропики напоминают большой сад: воздух тёплый, а растения получают воду почти круглый год, поэтому леса остаются плотными и высокими.



Лето без дождей

На средиземноморских берегах лето часто сухое и солнечное, а дожди приходят зимой. Поэтому растения приспосабливаются к летней засухе: у них жёсткие листья, а кустарники выглядят ниже и разреженнее.



Редкая растительность сухих районов

Там, где влаги совсем мало, пейзаж становится светлее и суше. На поверхности заметны полупустыни, редкие кусты и травы, а растениям приходится экономить каждую каплю воды, чтобы пережить жару.

Сравнение типов субтропического климата

Таблица показывает, что разные виды субтропиков отличаются прежде всего количеством влаги.

Чем меньше осадков, тем суше и беднее растительность, а природа сильнее напоминает полупустыню.

Тип	Лето	Зима	Осадки
Влажные	25–30 °С	5–10 °С	1000–2000 мм
Средиземном.	24–28 °С	8–12 °С	400–800 мм
Сухие	28–35 °С	0–10 °С	<300 мм

Почему в субтропиках так различается погода

● Океан приносит влагу

Влажные воздушные массы с моря приносят облака и дожди. Они смягчают жару, поэтому побережья в субтропиках часто зеленее и комфортнее для жизни.

● Течения меняют берега

Холодные течения уменьшают испарение и делают воздух суше. Из-за этого на одних побережьях растут леса, а на других преобладают кустарники и редкая трава.

● Материк суше побережья

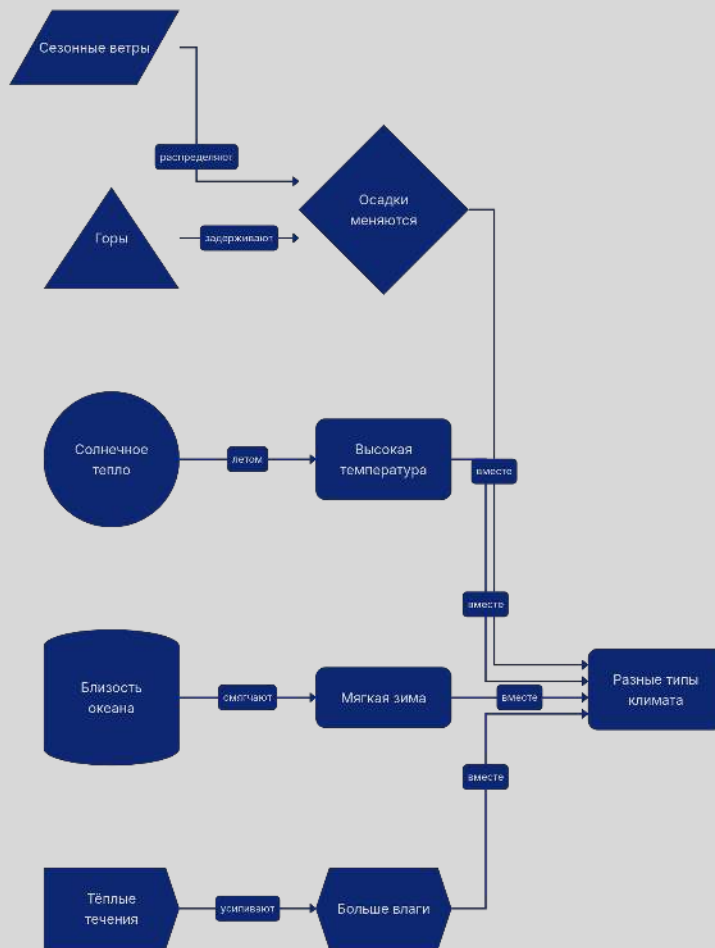
Чем дальше от моря, тем слабее его влияние. Внутри материков осадков обычно меньше, поэтому там чаще встречаются засушливые участки и более бедная растительность.

● Разные природные зоны

Из-за сочетания всех этих причин в одной широтной зоне соседствуют леса, кустарники, сады и даже сухие пространства. Погода здесь меняется не только по сезону, но и по месту.

Как формируется климат субтропиков

Схема показывает, как широта, океан, течения, горы и ветры создают разные варианты климата.



Растения субтропиков

Вечнозелёные леса

- 01 Во влажных районах круглый год можно увидеть лавр, магнолию и кипарис. Такие леса остаются зелёными даже зимой, потому что сильные морозы здесь встречаются редко.

Пальмы и кустарники

- 02 В более сухих местах растут пальмы, оливковые деревья и кустарники. Их листья и кроны приспособлены к жаре и помогают уменьшать потерю влаги.

Сады и плантации

- 03 Тёплый климат отлично подходит для садов и плантаций. Поэтому в субтропиках выращивают цитрусовые, чай и другие культуры, которым нужно длинное лето.

Защита от жары

- 04 У многих растений листья плотные и кожистые. Такая поверхность помогает сохранять воду, а иногда ещё и защищает от яркого солнца и ветра.

Польза человеку

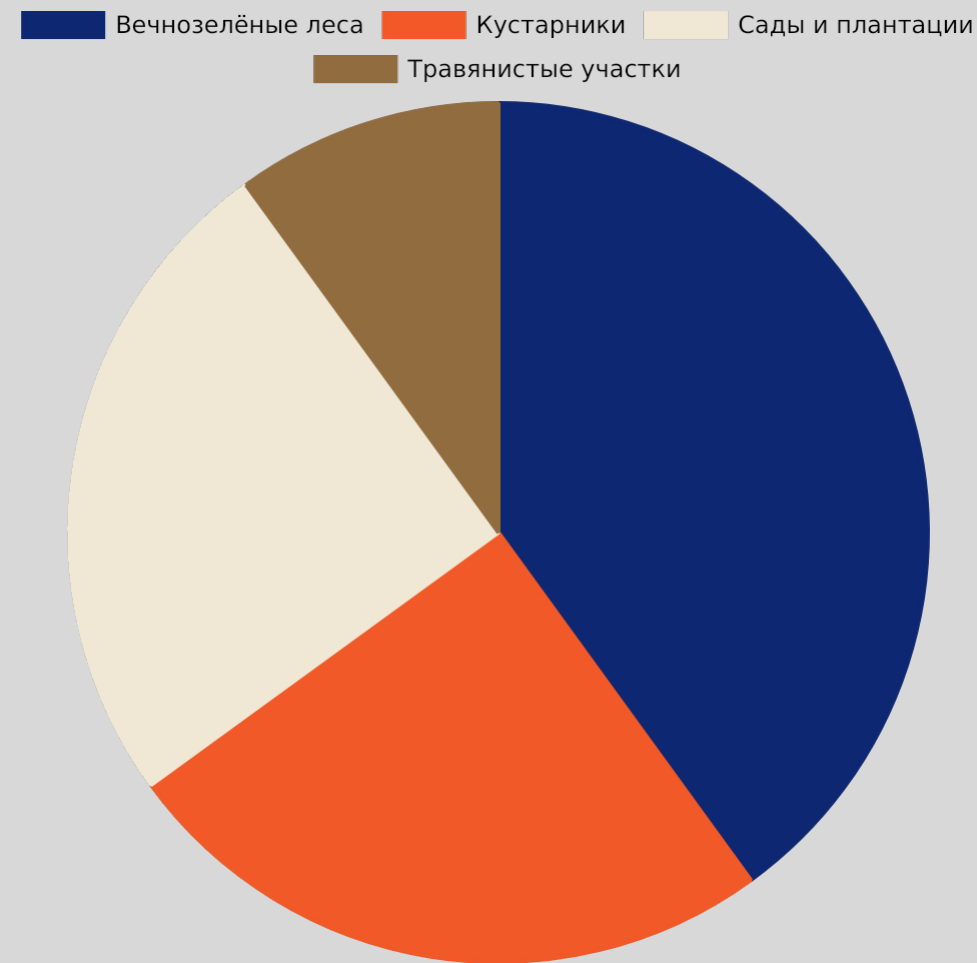
- 05 Субтропическая растительность ценится не только в природе, но и в хозяйстве. Она даёт урожай фруктов, листового чая и оливок, а также украшает курортные территории.



Какие растения занимают большие площади в субтропиках

Растительность распределяется неравномерно: в одних местах преобладают природные леса, в других — поля, сады и плантации.

Тёплый климат и хозяйственная деятельность человека делают сады и культурные насаждения очень заметной частью субтропиков.



Животный мир субтропиков



Лесные обитатели

В тёплых субтропических лесах живут обезьяны, кабаны, лисицы и шакалы. Здесь много укрытий, пищи и источников воды, поэтому животные легко приспосабливаются к разным условиям.

Активность в прохладе

Многие виды выходят на кормёжку утром и вечером, когда жара слабее. Днём они прячутся в тени кустарников, норах или среди камней, чтобы не перегреваться.

Защитная окраска

У ящериц, черепах и некоторых птиц окраска часто совпадает с цветом сухой травы, почвы и камней. Это помогает скрываться от хищников и незаметно подбираться к добыче.

Разные места обитания

Разнообразие животных связано с тем, что в субтропиках есть леса, открытые участки и водоёмы. Такое сочетание условий позволяет соседствовать лесным, степным и околотовным видам.

Природные области внутри субтропиков

Область	Осадки	Растительность
Влажные леса	1000–2000 мм	густая
Средиземноморские кустарники	400–800 мм	вечнозелёная
Полупустыни	<300 мм	редкая
Горы	по высоте	разная

Таблица показывает, как влажность и рельеф меняют природные комплексы субтропиков.

Чем меньше влаги, тем беднее растительность; в горах же природные условия меняются особенно быстро с высотой.

Почвы субтропиков и их особенности

1

Основные типы

В субтропиках широко распространены краснозёмы, желтозёмы и коричневые почвы. Их цвет и свойства связаны с тёплым климатом и особенностями горных пород, на которых они образуются.

2

Влияние влаги

Плодородие таких почв сильно зависит от количества осадков. При достаточном увлажнении они хорошо подходят для садов и плантаций, а при нехватке влаги быстро теряют часть своей ценности.

3

Польза для земледелия

Во многих районах субтропические почвы удобны для выращивания чая, винограда, citrusовых и других теплолюбивых культур. Поэтому здесь особенно развиты садоводство и плантационное хозяйство.

4

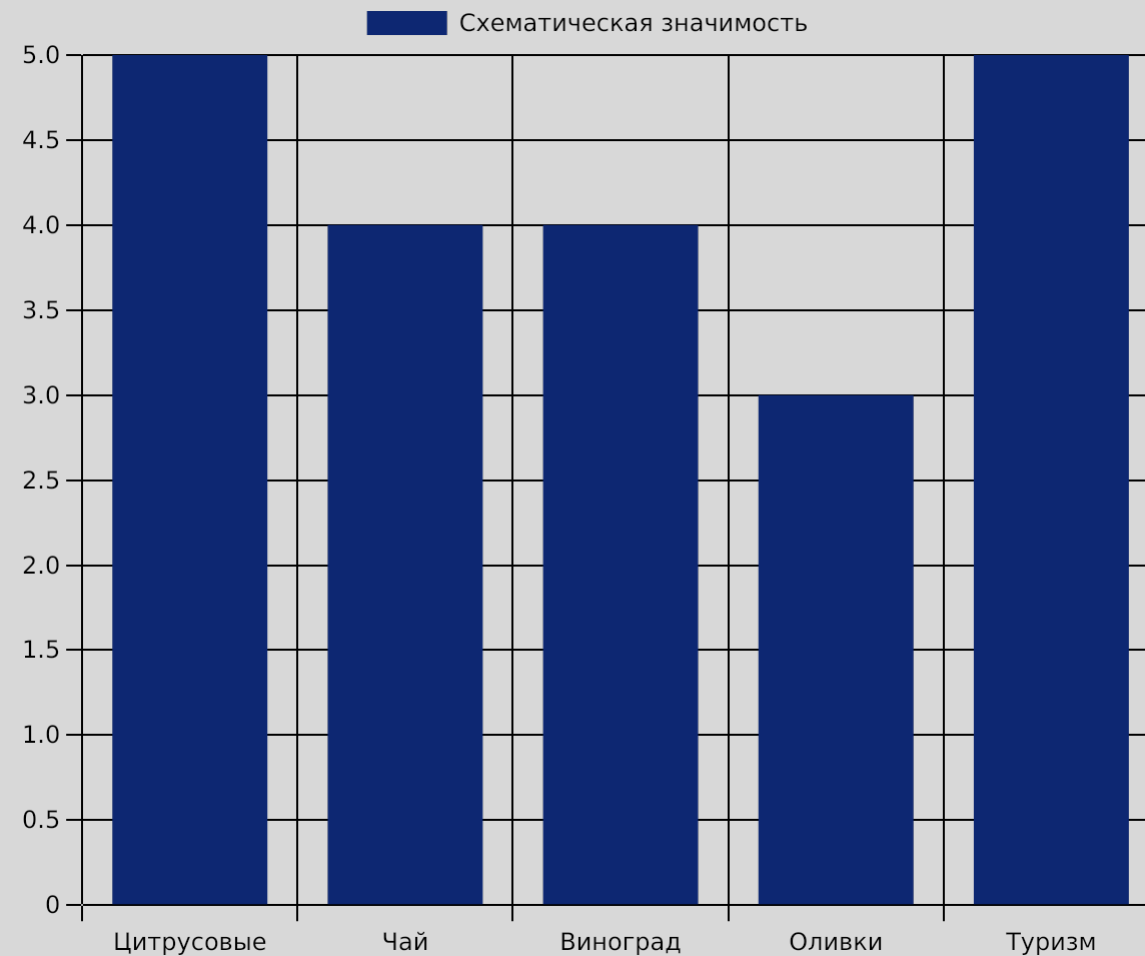
Опасность эрозии

На склонах почвы легко смываются дождями и потоками воды. Чтобы сохранить их, нужны лесные полосы, аккуратная распашка склонов и другие меры защиты от эрозии.

Хозяйственное использование субтропиков

Тёплый климат и длинный сезон без морозов делают субтропики удобными для садов, плантаций и курортов.

Сельское хозяйство и отдых у моря — главные направления использования этой зоны, потому что именно они лучше всего опираются на её климатические преимущества.



Схематическое обобщение по материалам школьного курса географии; данные условные, для сравнения направлений использования.

Как человек живёт в субтропиках



Города и курорты

В субтропиках строят города, санатории и отели, потому что мягкая зима и тёплое море создают удобные условия для жизни, отдыха и круглогодичной работы.

Сады и плантации

Здесь широко развиты сады, виноградники и плантации теплолюбивых культур. Долгое лето позволяет выращивать растения, которым не подходят сильные морозы и короткий сезон.

Зависимость от воды

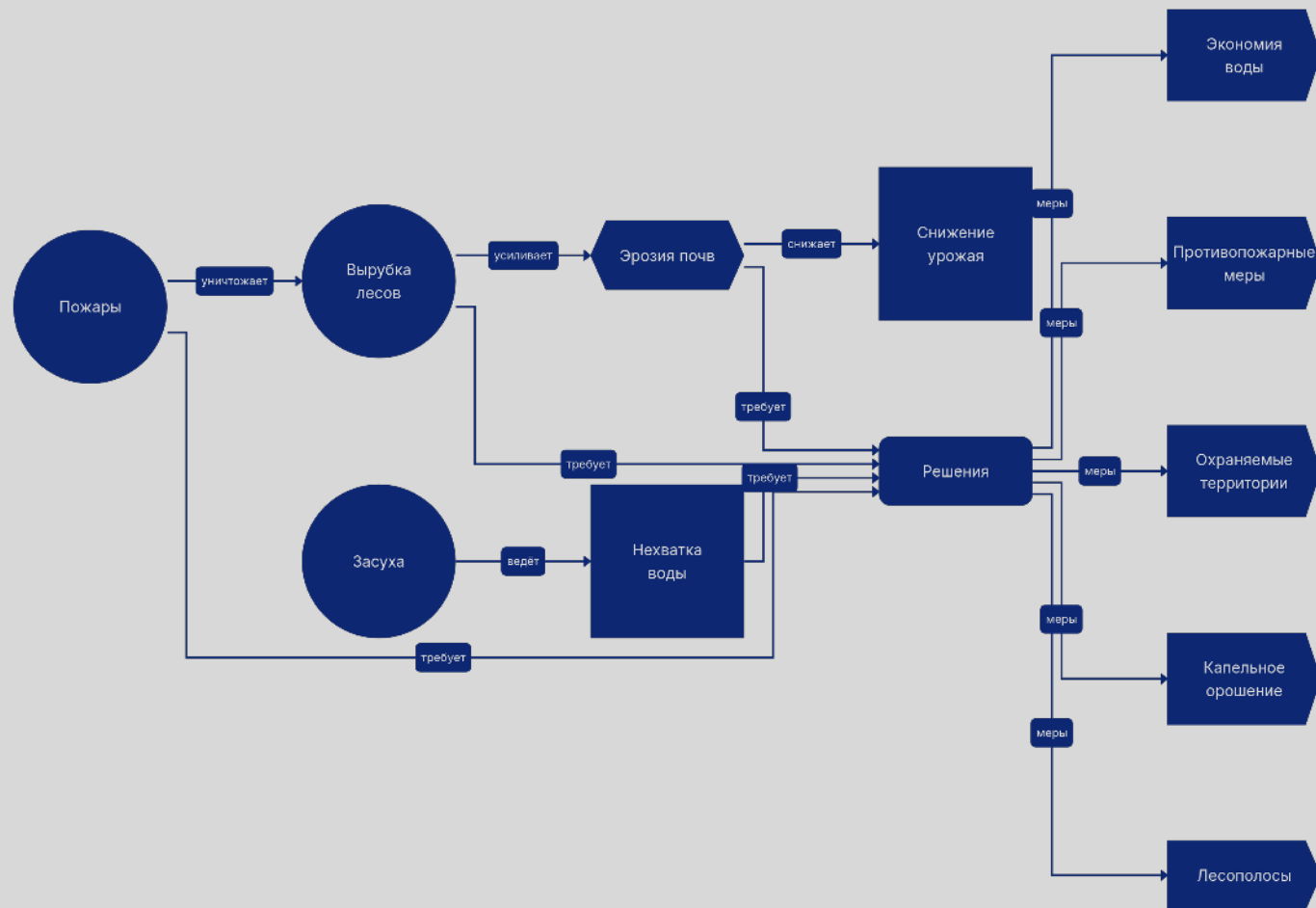
Для жизни населения особенно важны запасы пресной воды. В засушливые периоды её не хватает и людям, и сельскому хозяйству, поэтому экономия воды становится обязательной.

Бережное землепользование

Чтобы сохранить плодородие, нужно защищать почвы от размыва и не допускать их истощения. Грамотное использование земель помогает сочетать хозяйство и охрану природы.

Как природные проблемы связаны с решениями

Схема по материалам школьного курса географии о рисках и охране природы в субтропиках.



Субтропики России

Где расположены

- 01 В России субтропики занимают узкую полосу Черноморского побережья Кавказа, главным образом район Сочи. Это самая тёплая и влажная часть страны, заметно отличающаяся от соседних территорий.

Особый климат

- 02 Здесь зима очень мягкая, а осадков выпадает много. Благодаря этому растения сохраняют зелёный вид почти круглый год, а снежный покров бывает редко и ненадолго.

Хозяйственное значение

- 03 Тёплый климат позволяет развивать курорты, сады и выращивание теплолюбивых культур. Именно поэтому эта территория одновременно важна и для отдыха, и для сельского хозяйства.

Значение для страны

- 04 Российские субтропики занимают небольшую площадь, но имеют большое значение. Они показывают, насколько разнообразной может быть природа одной страны даже в пределах одной широты.

Субтропики России и других стран мира

Сравнение показывает, что в разных частях Земли субтропики имеют свои особенности климата и хозяйства.

В России преобладает влажный вариант, а в других странах чаще встречаются более сухие типы; при этом хозяйство везде связано с тёплым климатом и побережьями.

Регион	Особенности
Черноморское побережье Кавказа	влажные; курорты, сады
Средиземноморье	сухое лето; оливки, виноград
Калифорния	сухие берега; сады, туризм
Побережье Чили	прохладнее; садоводство
Южная Африка	разные типы; плантации
Юг Австралии	средиземноморские; виноград

Интересные факты о субтропиках



Чайные плантации

Чай — одна из самых известных культур субтропиков. Ему нужны тепло, влага и длительный сезон роста, поэтому плантации часто размещают на влажных склонах и в долинах.



Цитрусовые сады

Апельсины, лимоны и другие цитрусовые особенно хорошо растут в тёплых районах без сильных морозов. Именно поэтому они стали важной частью сельского хозяйства субтропиков.



Курорты у моря

Многие крупные курорты расположены в субтропиках, потому что море здесь дольше остаётся тёплым, а погода чаще подходит для отдыха почти в течение всего года.



Разные материки

Средиземноморский тип климата встречается не только в Европе, но и на других материках. Это показывает, что субтропики — зона, распространённая в разных частях Земли.



Субтропики: важная и разнообразная зона

Субтропики соединяют тепло, мягкую зиму и богатство природных условий. Они дают людям урожайные почвы, полезные культуры, удобные курорты и требуют особенно бережного отношения к воде, лесам и земле.

