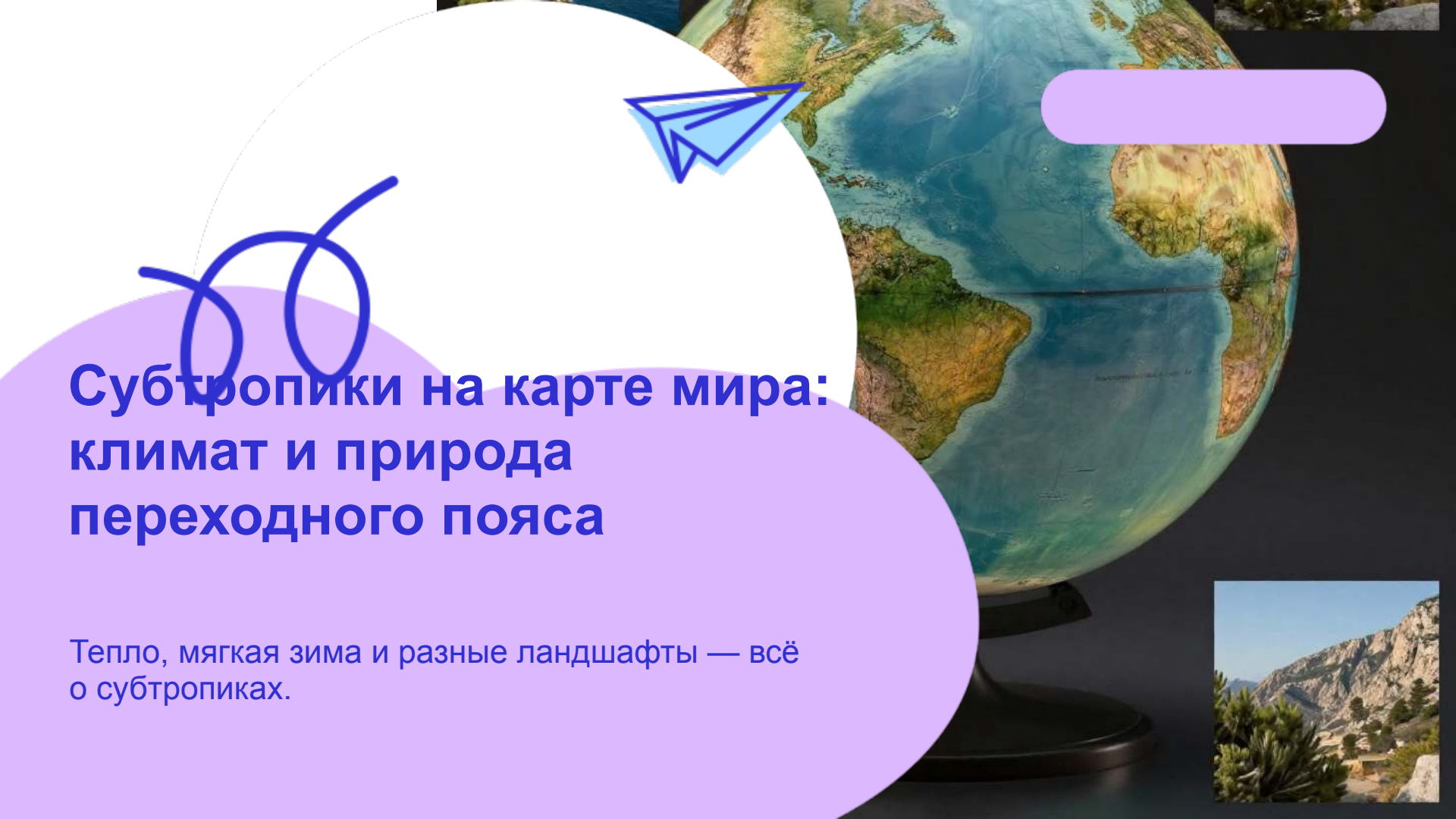


The background of the slide features a large, detailed globe showing the Americas and the Atlantic Ocean. A blue paper airplane is depicted in flight, moving from the left towards the right side of the frame. A large, light purple circle is positioned on the left side, partially overlapping the globe and the text area. The title text is written in a bold, dark blue font within this circle.

Субтропики на карте мира: климат и природа переходного пояса

Тепло, мягкая зима и разные ландшафты — всё
о субтропиках.

A small rectangular inset image in the bottom right corner shows a mountainous landscape. It features steep, rocky slopes with sparse green vegetation and a clear blue sky in the background.

Где на карте искать субтропики

Этот пояс тянется по обе стороны от тропиков и встречается на многих материках. Его природа меняется от влажных лесов до сухих кустарников — в зависимости от океана, ветров и рельефа.



Географическое положение субтропического пояса

1

Между поясами

Субтропики располагаются между тропическими и умеренными широтами. Это переходная зона, где климат уже не столь жаркий, как в тропиках, но ещё достаточно тёплый большую часть года.

2

Тёплое лето

Летом Солнце стоит высоко, поэтому поверхность сильно прогревается. В это время температура часто достигает 25–30 °C и выше, а летний сезон длится долго.

3

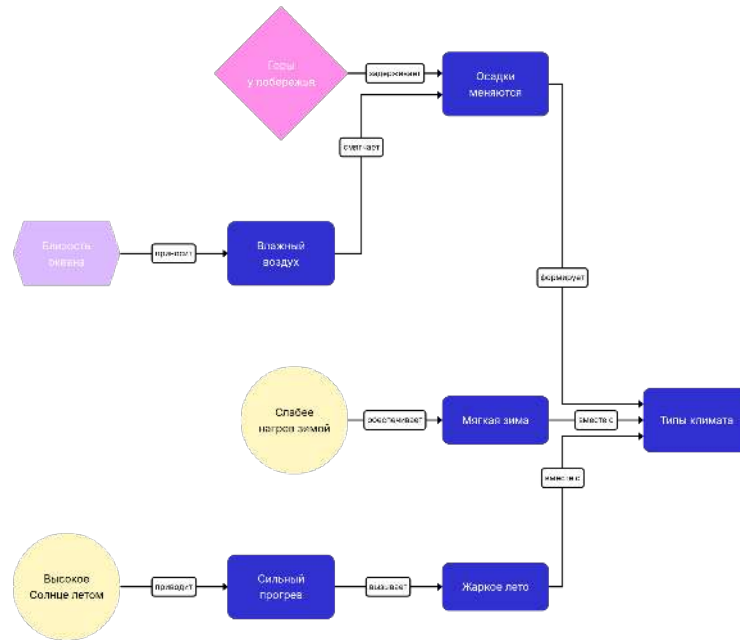
Мягкая зима

Зимой солнечные лучи падают под меньшим углом, и воздух охлаждается. Однако сильные морозы здесь редки, поэтому зима обычно остаётся мягкой и короткой.



Как формируется климат субтропиков

Последовательность природных факторов, которые определяют тепло, влагу и тип климата.

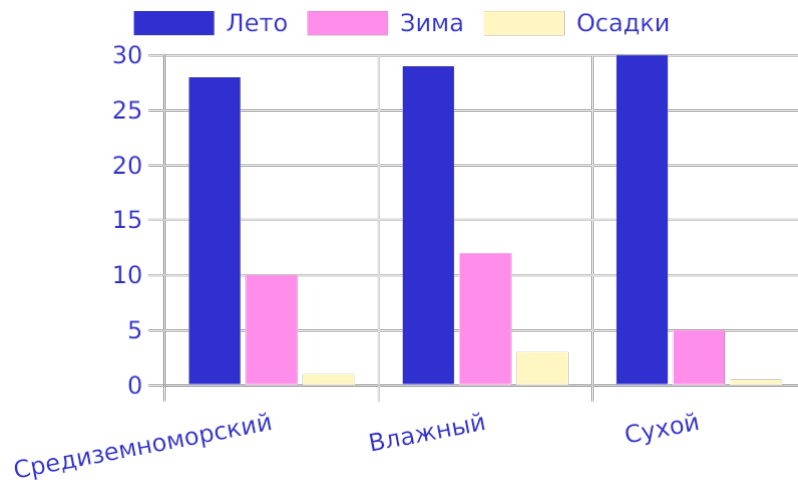


Температура и осадки в разные сезоны



Значения показывают, что тепло сохраняется весь год, а различия между типами климата сильнее всего заметны по влажности.

Чем больше осадков, тем мягче и устойчивее условия для растительности; сухие районы заметно беднее влагой.



Учебные климатические характеристики субтропиков; обобщённые сравнительные значения для наглядности.



Основные типы субтропического климата

Таблица показывает, что различия между типами субтропиков прежде всего связаны с количеством влаги.

Главный признак различий — увлажнение: от влажных лесных территорий до засушливых внутренних районов.

Тип	Условия	Примеры
Средиземноморский	сухое лето	Калифорния
Влажный	дожди круглый год	Юг Японии
Сухой	осадков мало	внутренние районы



Школьная география: сравнительная характеристика субтропических климатов.

Средиземноморские субтропики



Климатический режим

Лето здесь жаркое и сухое, а зима мягкая и более влажная. Такой режим особенно благоприятен для растений, которые умеют переживать долгую летнюю засуху.



Характерные растения

В этих районах растут маслина, лавр, пробковый дуб, кипарис, мирт и жёстколистные кустарники. У многих растений плотные листья, которые меньше теряют влагу.



Где встречаются

Средиземноморские субтропики распространены вокруг Средиземного моря, а также в Калифорнии, Центральном Чили, юго-западной Австралии и Капской области Африки.



Приспособления к засухе

Растения образуют прочную корневую систему и часто имеют небольшие листья. Это помогает добывать воду из глубины и уменьшать её испарение в жаркое лето.



Влажные субтропики восточных окраин материков

1

Тёплое влажное лето

Летний сезон здесь душный, тёплый и очень влажный. Частые ливни и дожди приносят много воды, поэтому растительность развивается особенно пышно.

2

Мягкая зима

Зимой температура остаётся сравнительно высокой, а сильные морозы почти не бывают. Это позволяет многим растениям сохранять листву круглый год.

3

Лесная растительность

Во влажных субтропиках растут вечнозелёные и смешанные леса. Здесь встречаются бамбук, магнолия, камелия, чайные кусты и другие широколиственные деревья.

4

География распространения

Крупные области таких субтропиков расположены на юго-востоке Китая, юге Японии и юго-востоке США, где море приносит много влаги.



Сухие и континентальные субтропики



Удалённость от океана

Чем дальше территория от моря, тем сильнее различие между летней и зимней температурой. Климат становится более континентальным и менее влажным.

Малое количество осадков

В таких районах выпадает мало дождей, часто менее 250–400 мм в год. Из-за этого почвы быстрее пересыхают, а растительность становится разреженной.

Бедная растительность

Здесь преобладают сухие степи, редколесья, колючие кустарники и полупустыни. Растения растут редко и нередко имеют колючки или маленькие листья.

Приспособления живых организмов

Животные и растения приспособляются к жаре и нехватке воды. Многие виды активны ночью, а растения развивают глубокие корни и умеют экономить влагу.

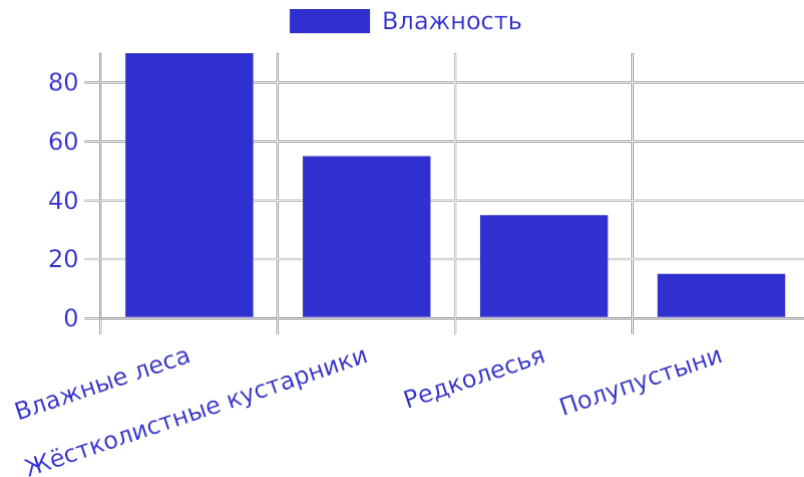


Как связаны осадки и растительность в субтропиках



По мере уменьшения влаги леса уступают место кустарникам, а затем — очень редкой растительности. Форма листьев и корней тоже меняется.

Меньше осадков — меньше лесов и больше засухоустойчивых растений, которые умеют сохранять воду.



Обобщённая схема связи увлажнения и типов растительности в субтропиках.

Животный мир субтропиков



Обитатели лесов

В более влажных субтропиках живут олени, кабаны, лисы, шакалы и множество птиц. Здесь достаточно укрытий, корма и воды, поэтому животный мир заметно богаче и разнообразнее.



Жители сухих районов

В засушливых субтропиках чаще встречаются ящерицы, черепахи и насекомые, которые умеют экономно расходовать влагу. Многие виды прячутся днём и выходят на поиски пищи ночью.



Приспособления к жаре

У животных сухих территорий нередко светлая окраска, быстрые движения и способность долго обходиться без воды. Такие признаки помогают переживать жаркое лето и редкие осадки.



Птицы и водоёмы

Во влажных районах особенно много птиц, земноводных и животных, связанных с водоёмами. Павлины, цапли и другие виды легче находят пищу там, где климат мягче и суши меньше.



Сравнение природы разных субтропических территорий



✦ На одной широте природа может сильно отличаться. Главные различия связаны с количеством осадков, сезонностью дождей и влиянием океана.

✦ Одинаковая широта не означает одинаковую природу: решающими становятся влажность, сезон дождей и близость океана.

Территория	Климат	Растительность
Средиземноморье	сухое лето	маслина, лавр
Юго-восток Китая	влажное лето	бамбук, магнолия
Калифорния	мягкая зима	кустарники, дубы
Юго-запад Австралии	мало осадков	сухие леса, кустарники

Обобщение по природным зонам субтропиков из школьного курса географии

Почвы субтропиков



1

Влажные районы

На участках с достаточным увлажнением формируются краснозёмы и желтозёмы. Они содержат соединения железа и обычно связаны с тёплым климатом и активным выветриванием горных пород.

2

Сухие территории

Там, где влаги меньше, распространены бурые и серо-бурые почвы. Они формируются медленнее, а растительный покров над ними обычно беднее и разреженнее.

3

Роль климата

Количество осадков и температура прямо влияют на свойства почв. Чем суше климат, тем меньше накапливается органического вещества и тем ниже естественная влажность почвы.

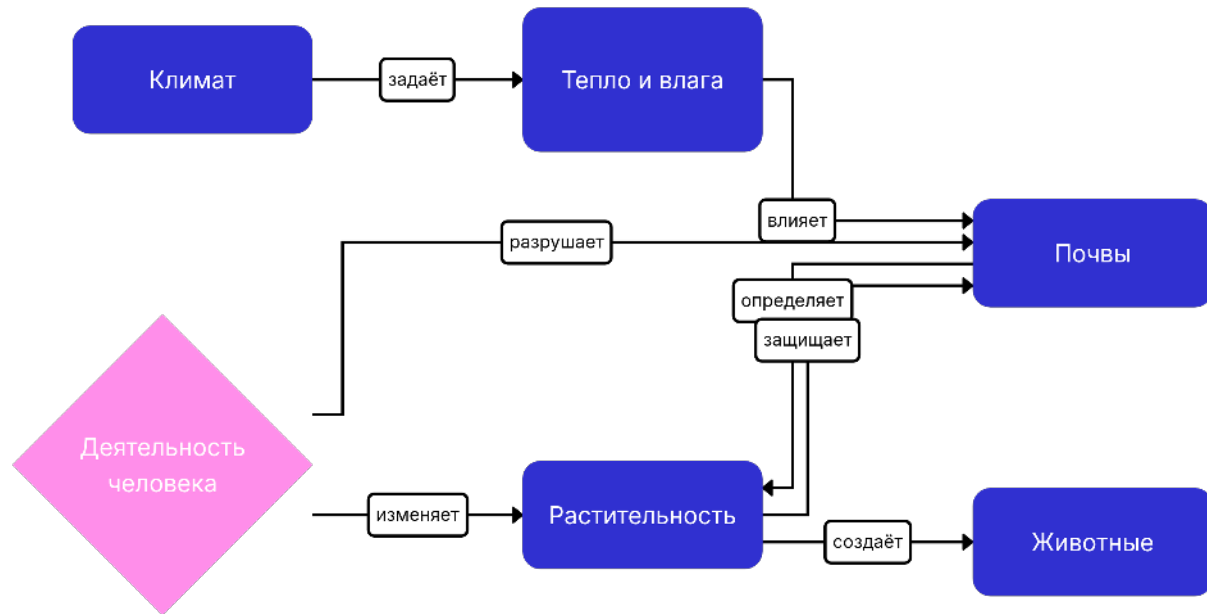
4

Значение растительности

Растительный покров защищает почву от перегрева, размыва и выдувания. Корни удерживают верхний слой, а опавшие листья постепенно повышают его плодородие.

Как климат формирует природу субтропиков

Связи между теплом, влагой, почвами, растительностью и воздействием человека

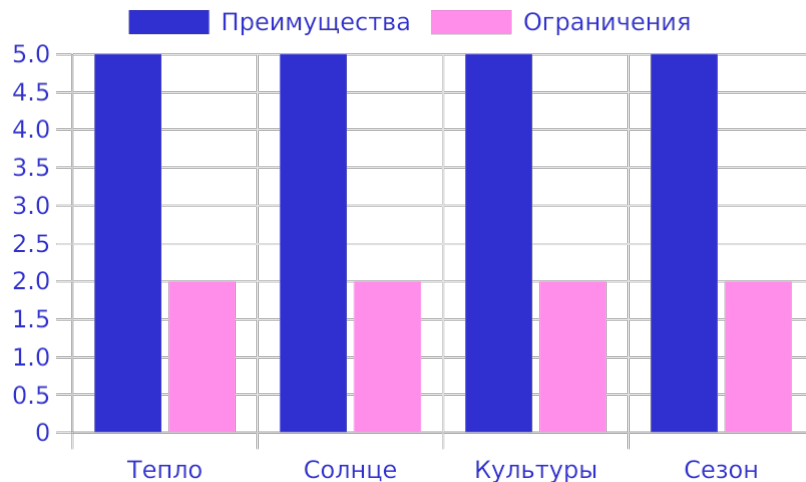


Почему субтропики удобны для земледелия



Долгий тёплый сезон позволяет растениям успевать созревать, а разнообразие культур делает хозяйство особенно прибыльным для садов и плантаций.

Сельское хозяйство выигрывает там, где тепло сочетается с влагой; в засушливых районах главный ограничитель — вода.



Обобщение по климату и сельскому хозяйству субтропиков

Хозяйственное использование субтропиков



Садоводство

Тёплый и длинный сезон помогает выращивать фрукты и ягоды. В субтропиках особенно распространены сады, где получают урожай почти весь тёплый период года.



Чайные плантации

Во влажных субтропиках выращивают чай, которому нужны тепло, влага и частые осадки. Такие районы дают важную часть сельскохозяйственной продукции страны.



Виноградарство

Мягкая зима и много солнца создают хорошие условия для винограда. Поэтому во многих субтропических районах развиты виноградники и производство вина.



Туризм и города

Прибрежные субтропики удобны для жизни, транспорта и отдыха. Здесь развиваются курорты, а мягкий климат привлекает людей почти круглый год.

Природные риски субтропиков

1

Засухи и нехватка воды

В сухие годы резко уменьшается количество доступной воды. Это осложняет работу городов, полив полей и уход за садами, особенно там, где осадков и так немного.

2

Пожары в жаркий сезон

Жаркое и сухое лето повышает риск лесных пожаров. Огонь быстрее распространяется в районах с сухой травой, кустарниками и сильным ветром.

3

Ливни и паводки

Во влажных субтропиках сильные дожди могут вызывать быстрые разливы рек и подтопления. Особенно опасны ливни на склонах и в густо застроенных районах.

4

Эрозия почв

Если растительность вырубают, почва хуже удерживается корнями и быстрее размывается водой или выдувается ветром. Так уменьшается её плодородие и ухудшаются условия для растений.

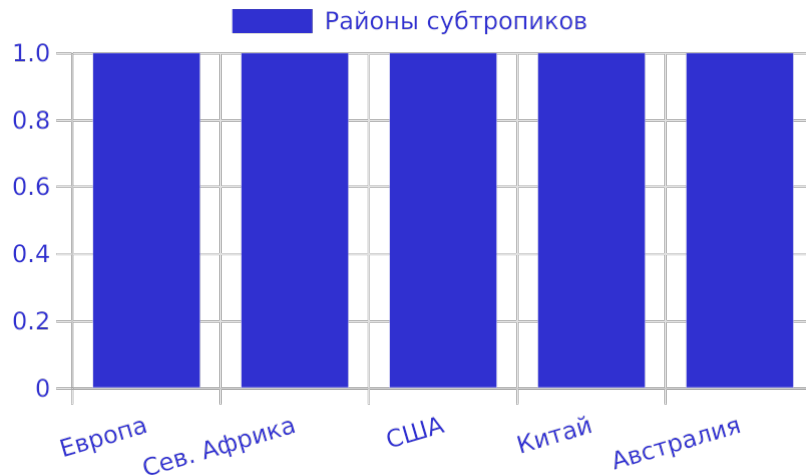


Субтропики на карте мира



Эти области тянутся главным образом вдоль побережий и южных краин материков, где морские влияния особенно заметны.

Субтропики встречаются в обоих полушариях, а их размещение связано с океаном, течениями и направлением ветров.



Обобщение по физической карте полушарий и климатическим поясам



Главные признаки субтропиков



Переходный пояс

Субтропики расположены между тропиками и умеренными широтами. Поэтому здесь сочетаются признаки обоих поясов: много тепла летом и более прохладная, но мягкая зима.



Контраст влаги

Главная особенность субтропиков — сильная разница в увлажнении. В одних районах растут густые леса, в других преобладают сухие кустарники и полупустыни.



Влияние океана

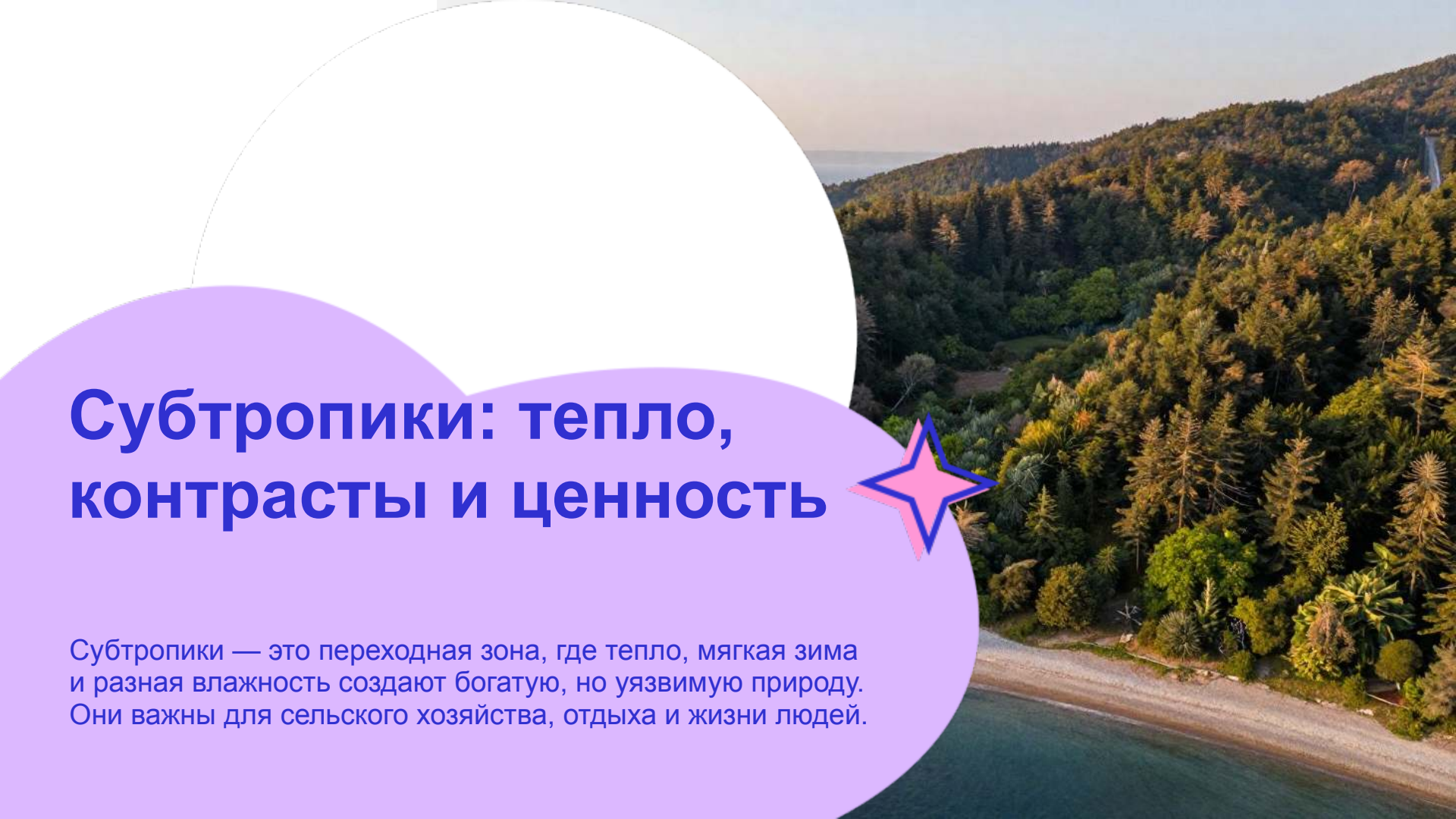
Близость моря смягчает температуру и часто увеличивает влажность. Поэтому прибрежные субтропические территории обычно отличаются более мягким климатом, чем внутренние части материков.



Разные природные комплексы

Рельеф, ветры и количество осадков создают очень разные ландшафты. Из-за этого субтропики выглядят по-разному даже на близких широтах.





Субтропики: тепло, контрасты и ценность

Субтропики — это переходная зона, где тепло, мягкая зима и разная влажность создают богатую, но уязвимую природу. Они важны для сельского хозяйства, отдыха и жизни людей.