

A scenic view of a rocky coastline. In the foreground, a large, gnarled pine tree trunk is visible on the left. The middle ground shows a rocky cliffside with sparse vegetation. In the background, a body of water stretches towards the horizon under a clear sky. The text "Особенности климата Приморского края" is overlaid in the center.

Особенности климата Приморского края

Главные климатообразующие факторы на территории Приморского края:

Географическое
положение

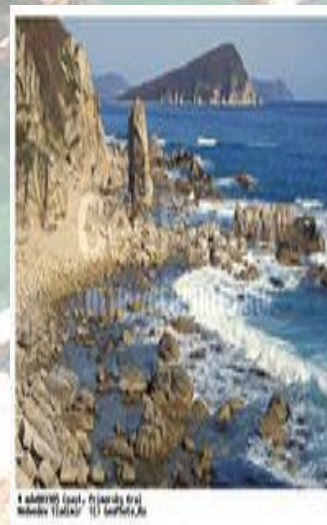
Солнечная
радиация

Циркуляция
атмосферы

Подстилающая
поверхность

Географическое положение

- на восточной окраине Евразии;
- на западном побережье Тихого океана;
- на юге умеренного пояса Северного полушария;
- вытянут почти в меридиональном отношении;
- южное положение территории края определяет продолжительность дня: летом-16 часов, зимой-8 часов.



Солнечная радиация

-Продолжительность дня определяет значительное поступление солнечной радиации в зимнее время.

-Одно из первых мест по количеству солнечного тепла.

-За год поступает 110-115 ккал/ на кв. см.

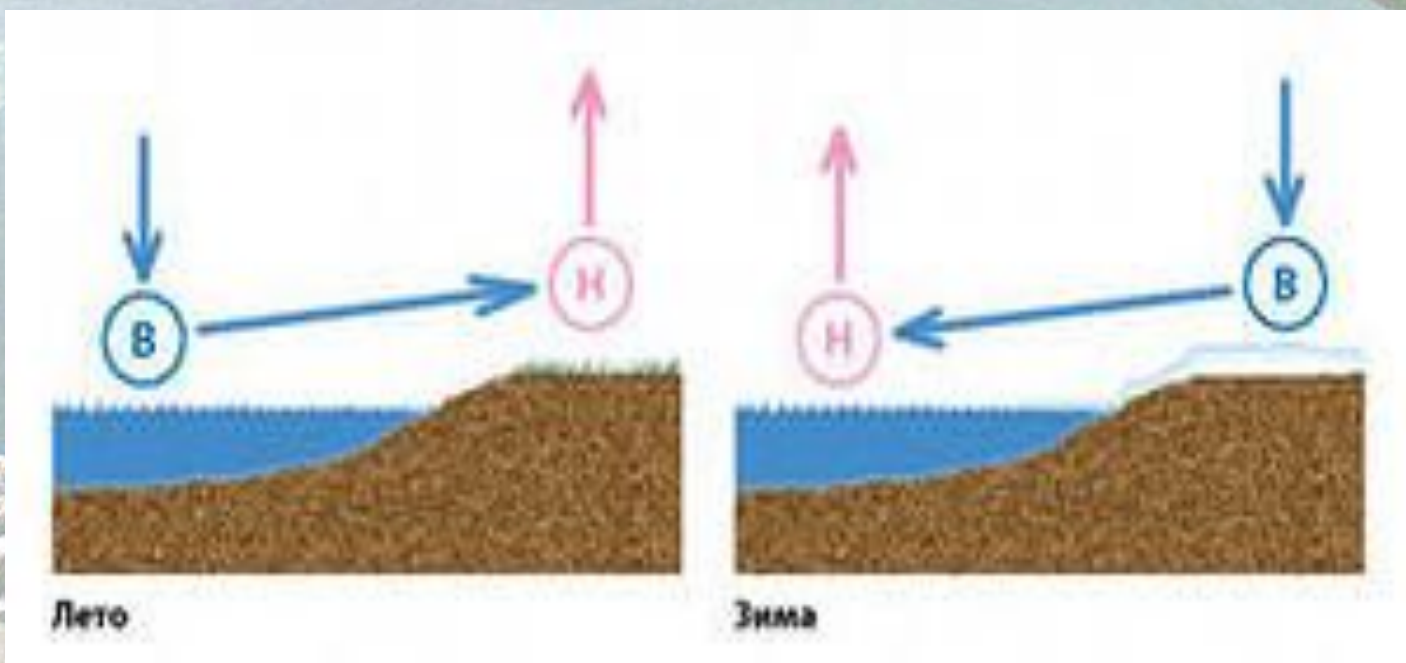
-Зимой (80-85%)-так как в это время наибольшее количество дней с безоблачным небом.

-Летом пасмурность снижает приток прямой лучистой энергии.



Циркуляция атмосферы

Яркое проявление муссонного климата из-за неравномерного нагревания поверхности суши и океана.



Зимний муссон (континентальный):

- Зимой суша остывает быстрее.

Холодные плотные массы воздуха зарождаются в центре Азиатского материка (районы Северной Монголии и юга восточной Сибири) – Сибирский антициклон.

- Вода охлаждается медленнее – над северо-западной частью Тихого океана – (Алеутский минимум) – воздух из Сибири стекает к побережью океана.

Погода: холодная, сухая, солнечная. Господствующие ветра: западные и северо-западные.



Летний муссон (Тихоокеанский)

Летом суша нагревается быстрее, формируется тёплый воздух и область низкого давления. Тихий океан в это время холоднее суши – область высокого давления.

Влажный, менее тёплый воздух со стороны океана устремляется на материк – летний тихоокеанский муссон, южных и юго-восточных направлений.



Подстилающая поверхность-причина формирования местных ветров

Направление хребтов, речных долин и характер морских побережий в отдельных местах края, ветры приземных слоёв могут менять свои направления.



Рельеф территории



-Сихотэ-Алинь влияет на распределение зимних и летних температур на западных и восточных склонах.

-Этот же горный барьер не позволяет проникать в глубь континента холодного воздуха зимой и переносу тёплого воздуха летом и тёплому морскому воздуху зимой.

-Сихотэ-Алинь способствует застою воздуха и сильному выхолаживанию в ночные часы зимнего периода (на западных склонах температура на 10-11 градусов ниже, чем на восточных).

-Температурная инверсия-стекание и застой холодного воздуха в долинах рек в зимний период.

Местные ветра Приморского края

Особенности рельефа, направление береговой линии приводят к образованию в Приморье местных ветров: бризов; фёнов и суховеев.

Суховей

Ветер проявляет свой «сухой» характер в апреле, мае на Приханкайской равнине.



Фён

Поздней зимой или ранней весной долины склона Сихотэ-Алиня возникают тёплые сухие ветры при переваливании воздушных масс через Хребты. Вызывая таяние снега- «пожиратель снегов».



Бриз

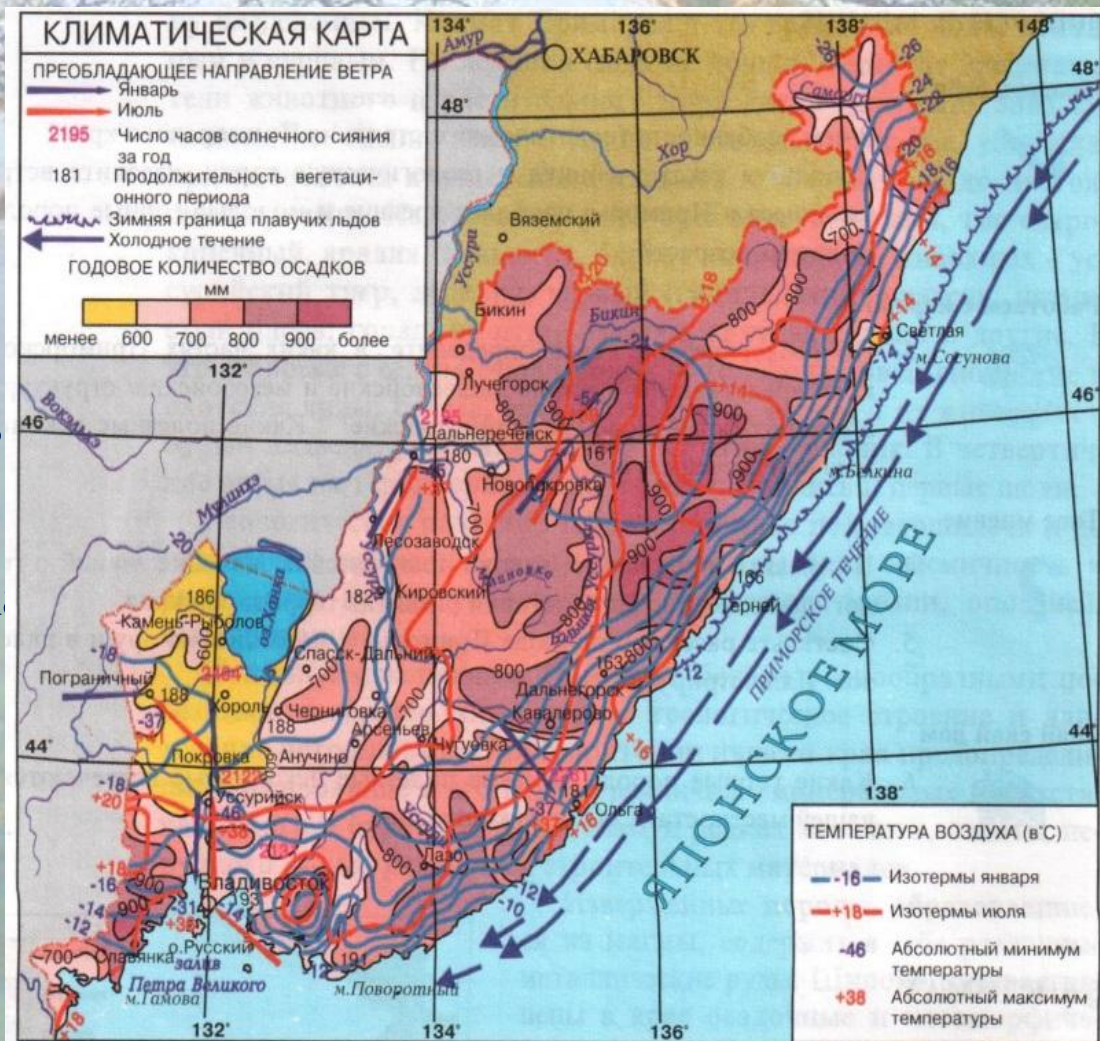
В защищённых бухтах побережья Японского моря: днём он дует с моря на сушу до захода солнца, а Ночью с охлаждённого побережья на моря (особенно ярко проявляется в летнее время)



Температурный режим воздуха

Температурный режим зависит от циркуляции атмосферы и рельефа местности.

- Зима слишком холодная;
- Свободный доступ континентального воздуха



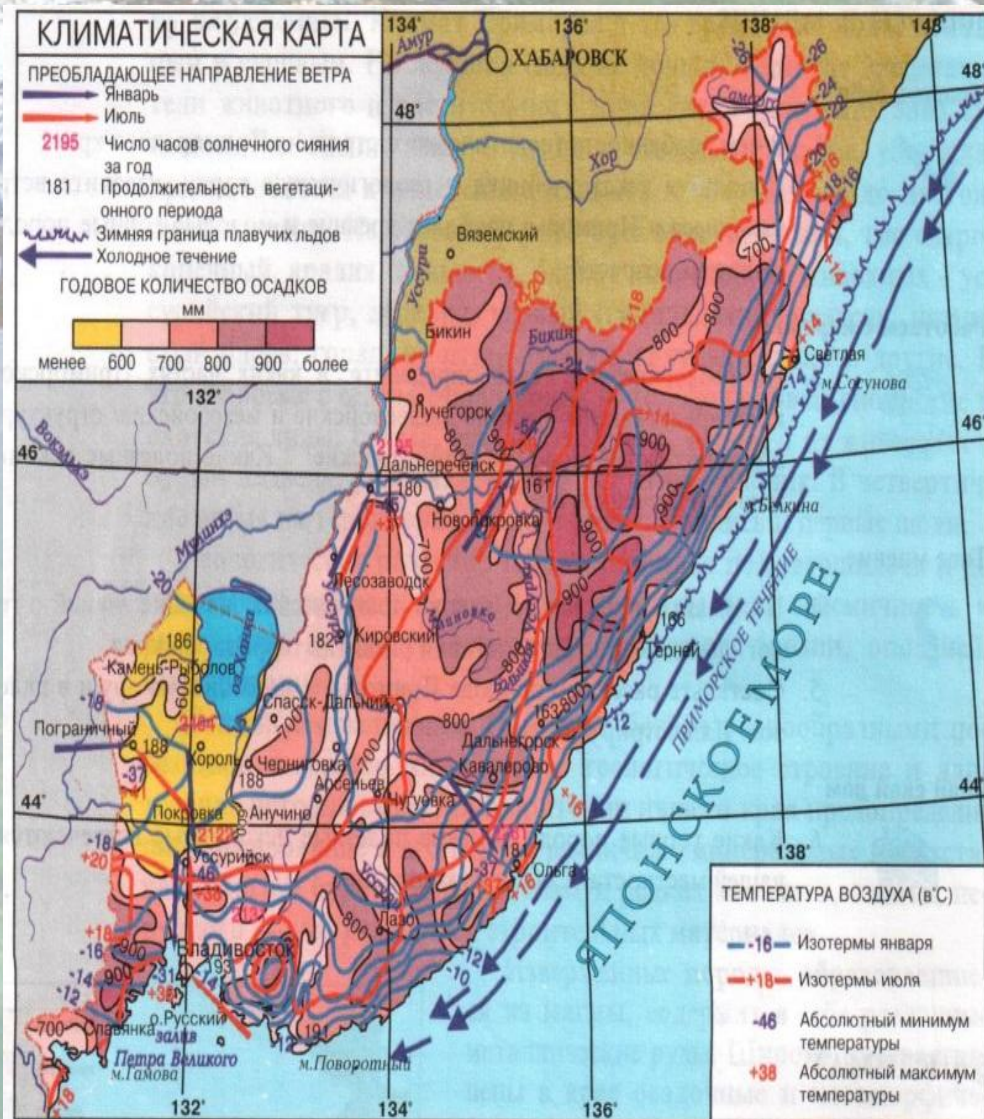
Климатическая карта

Температурный режим воздуха

-Наиболее низкие температуры в долине р. Усури, район Приханкайской равнины, западные предгорья и в горах Сихотэ-Алиня.

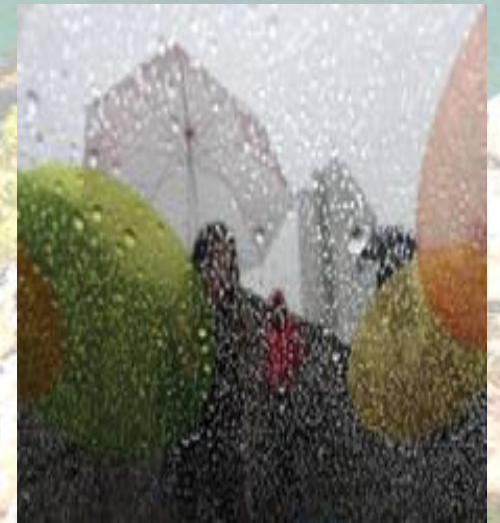
-Средняя температура зимой: -20;-40; Абсолютный минимум-45. Самые высокие-10;-14-побережье Японского моря.

- Средняя температура летом:+15-+20 градусов. Самая высокая в континентальных районах, а самая низкая на вершинах гор.



Атмосферные осадки:

- Зона достаточного увлажнения (500-900 мм в год);
- Наибольшее количество осадков выпадает (800-900мм) на западном побережье Залива Петра Великого, в горах Сихотэ-Алиня. Осадки превышают испаряемость.
- Менее увлажненные: районы Приханкайской равнины (500-600 мм), испаряемость превышает количество осадков.

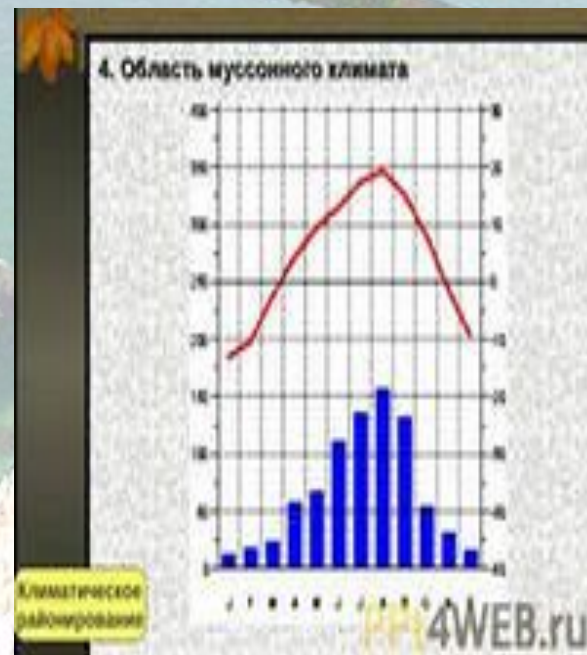


Атмосферные осадки:

Выражена сезонность.

Летом и осенью - 70% годового количества.

Снега больше в западных районах, чем в восточных.



Сезоны года в Приморье

Зима: продолжительная, с низкими температурами. Погода преимущественно ясная, солнечная ветреная.

На побережье малоснежная. В континентальных районах наоборот: ясная, слабо ветреная погода, многоснежная.



Сезоны года в Приморье

Весна: продолжительная, холодная.

Снежный покров сходит быстро, испаряясь почти не образуя талой воды.

Типичный весенний месяц-апрель. Заморозки продолжаютя вплоть до июня в предгорьях, а на Приханкайской равнине –до мая.



Сезоны года в Приморье

Лето: тёплое, в районах, отдалённых от моря, даже жаркое. Но сырое.

На побережье влажное, с частыми туманами, переходящими в морось.

Жаркие дни и тёплые ночи устанавливаются в Приморье в июле на западе края и в августе на побережье.



Осень: тёплая, сухая, ясная и тихая. Температура понижается медленно. Это время года называют «золотой дальневосточной осенью».

Тепло долго сохраняется в прибрежных районах, где осень-самое лучшее время года.

Листопад начинается в октябре. На севере края начинается резкое похолодание.



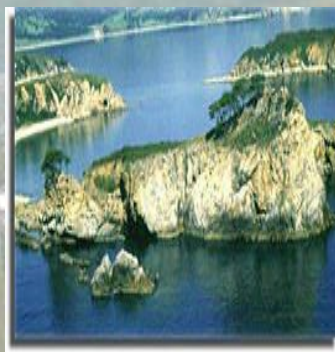
Климат, как природное условие хозяйства

-Сихотэ-Алинь разделяет территорию края на западные и восточные районы, различающиеся по климатическим условиям.

-Обилие влаги в летнее время, большие суммы активных температур способствуют вызреванию в Приморье не только обычных культур, но и риса, сои, винограда и других теплолюбивых культур.

-Климат также благоприятен для развития различных отраслей хозяйства, курортно-санаторного дела, туризма, спорта.

-Неблагоприятная сторона климата-обильные ливневые дожди, Связанные с тропическими циклонами-тайфунами. С их приходом в крае начинаются сильные наводнения.



Закрепление

1. Какой тип климата в Приморском крае :

- 1) Морской умеренного пояса;
- 2) Муссонный умеренного пояса;
- 3) Муссонный субтропического пояса.

2. Западный и северо-западный поток сухого и холодного континентального умеренного воздуха называется:

- 1) Летний муссон;
- 2) Тропический муссон;
- 3) Зимний муссон.

3. Ветер, господствующий в апреле и мае на Приханкайской равнине:

- | | |
|-------------|-----------|
| 1) фён; | 3) бриз; |
| 2) суховей; | 4) муссон |

4. Поздней зимой и ранней весной долины восточного склона Сихотэ-Алиня подвергаются воздействию местного ветра, получившего образное название «пожиратель снегов». О каком ветре идёт речь?

1) фён;

2) суховей;

3) бриз;

4) муссон

5. Восточный и юго-восточный поток морского влажного умеренного воздуха прохладного в первую половину лета и тёплого-во вторую, называется:

1) Летний муссон;

2) Тропический муссон;

3) Зимний муссон.

6. О каком времени идёт речь: «Тепло, сухо, ясно, тихо, красочно»:

1) лето;

3) осень;

2) зима;

4) весна.

7. Стекание и застой холодного воздуха в котловинах и долинах рек:

1) Температурная инверсия;

2) тайфун; 3) муссон.

8. Где в Приморье теплее? На:

1) Севере и западе;

2) Центре и юге;

3) Юге и востоке.

9. В защищённых бухтах Приморья, ветер меняющий своё направление два раза в сутки. Днём дует с моря на сушу, а ночью с суши на море. Это ветер:

- 1) фён;
- 2) суховей;
- 3) бриз;
- 4) муссон.

10. Неблагоприятная сторона климата-обильные ливневые дожди, связанные с тропическими циклонами, которые называются? Это:

- 1) тайфун;
- 2) смерч;
- 3) торнадо.