

"Климат России"

Солнечная радиация Циркуляция ВМ Элементы климата



Типы климата

Неблагоприятные климатические явления

Солнечная радиация

1

Излучение солнцем тепла и света

1

2

ккал/ см²; Мдж/м²

2

3

Причина неравномерного распространения
От географической широты, от угла падения лучей
радиации по территории России с севера на юг

3

4

Количество солнечной энергии, достигающей Земли

4

5

48%

5

6

Часть радиации отражается и поглощается
атмосферой
облаками и пылью, содержащейся в воздухе
Разница между суммарной радиацией и ее потерями

6

7

на
отражение и тепловое излучение

7

Вопрос

ы

Домо

й

Ответы

Циркуляция воздушных

1

Большой объем воздуха с однородными свойствами

1

2

Температурой, влажностью, прозрачностью

2

3

От той территории, на которой находится

3

4

Граница, разделяющая различные по своим свойствам воздушные массы

4

5

Арктические и умеренные типы ВМ

5

6

Умеренные и тропические типы ВМ

6

7

Когда и какой атмосферный фронт не
Зимой полярный фронт не формируется в
России
есть над нашей территорией?

7

Вопрос

Дале

Ответы

ы

е

Циркуляция воздушных

1

Опишите погоду при прохождении теплого фронта

1. Теплый воздух движется в сторону холодного.

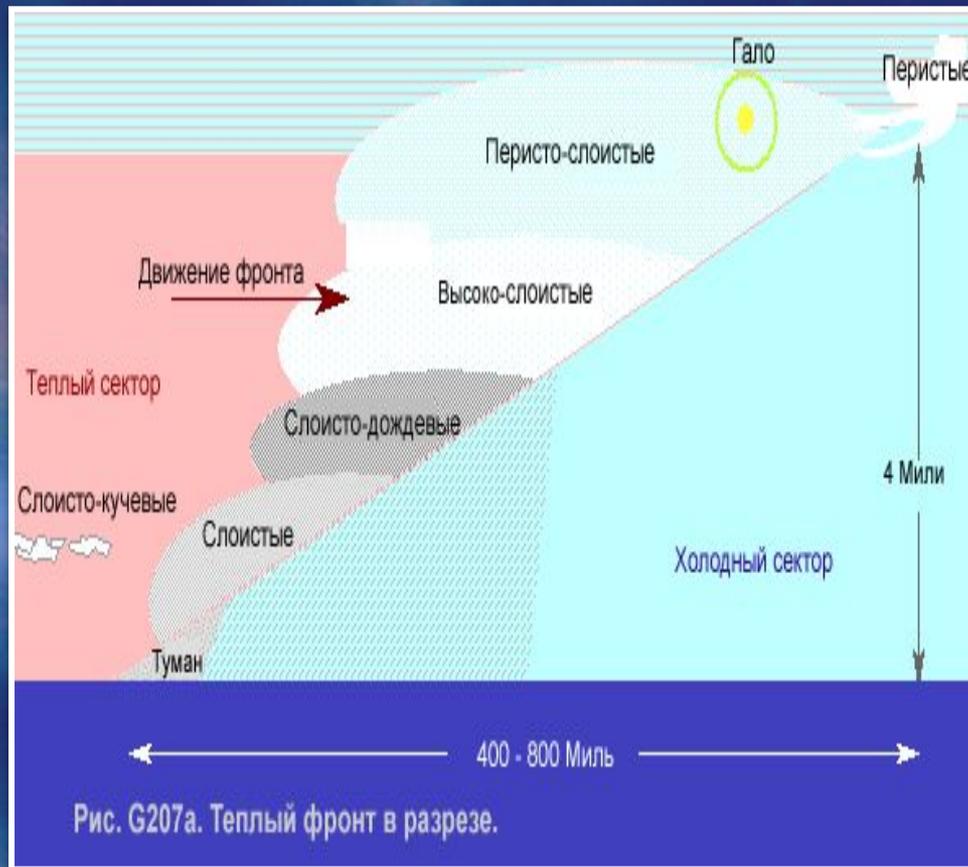
2. Теплый воздух, как более легкий, поднимается по наклонной плоскости холодного.

3. При подъеме он охлаждается и водяные пары конденсируются.

4. Теплый фронт приносит потепление и морозящие дожди.

Дале

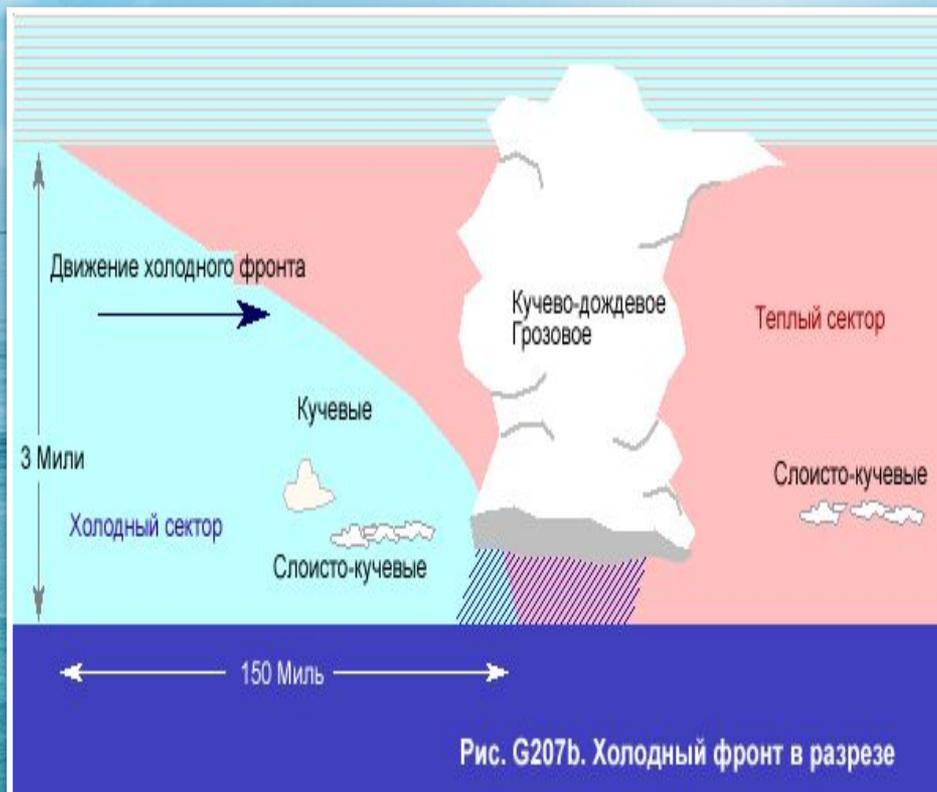
е



Циркуляция воздушных

2

Опишите погоду при прохождении холодного фронта



1. Холодный воздух

движет-

ся в сторону теплого.

2. Холодный воздух, как

бо-

лее тяжелый,

втискивает-

ся под теплый и

поднима-

ет его и

выталкивает

вверх.

3. Происходит быстрое

ох-

лаждение.

4. Выпадают ливневые

осад-

ки, нередко с грозами.

На-

ступает похолодание

Дале

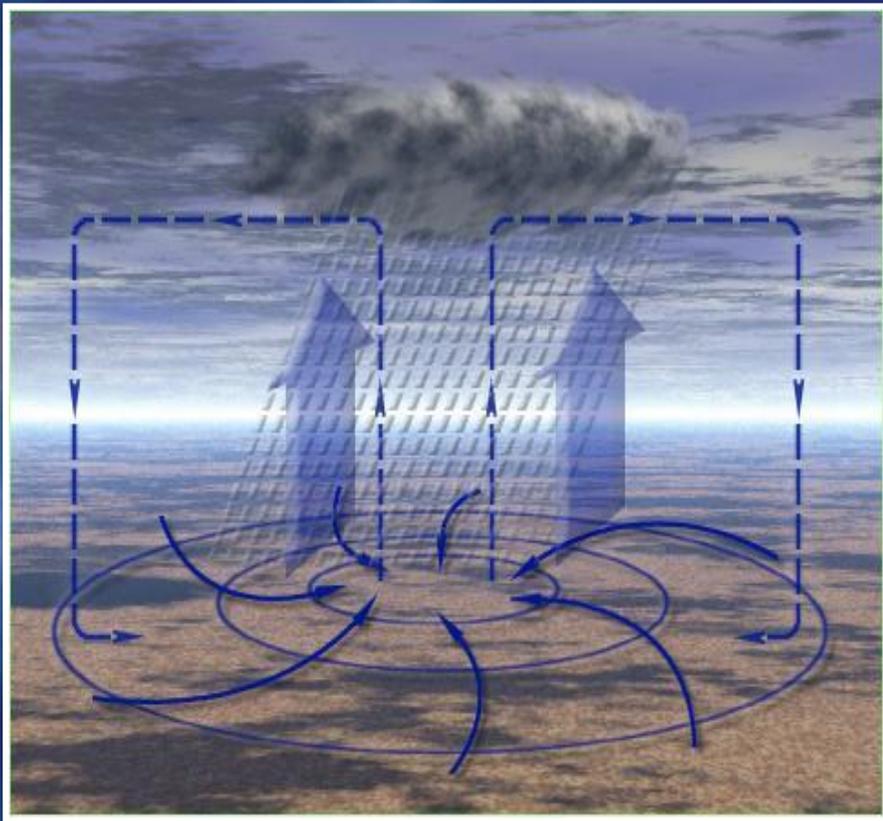
е

и

Циркуляция воздушных

3

Как образуется циклон и какая погода при этом устанавливается



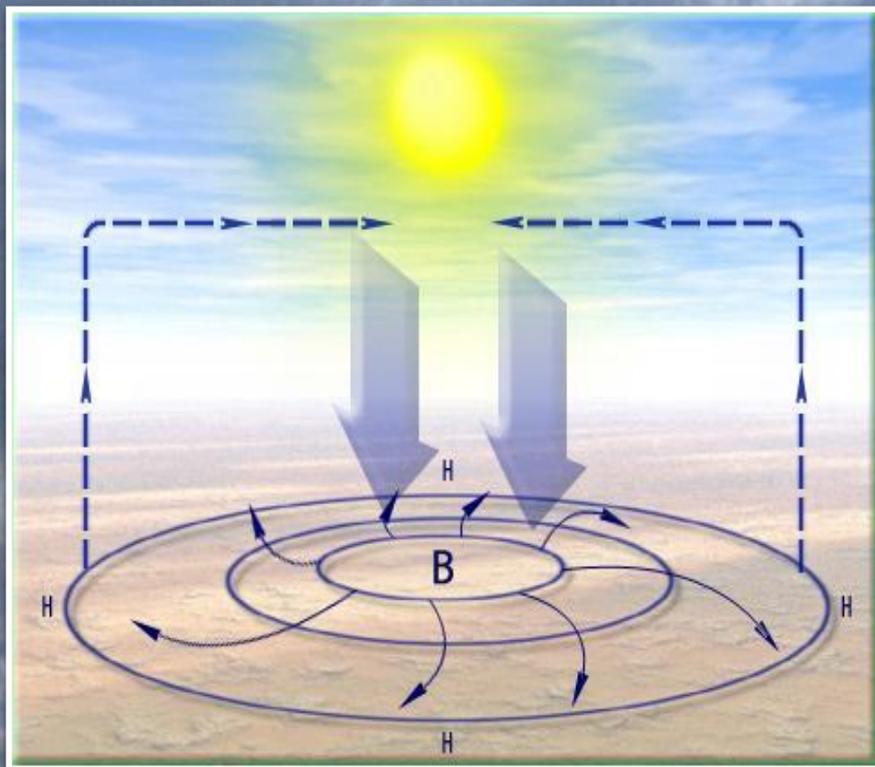
- 1.Образуется при вторжении теплого воздуха в холодный.
- 2.Вихревые и восходящие движения воздуха против часовой стрелки с низким давлением в центре.
- 3.Обладает подвижностью. Приносит ненастную и ветреную погоду. Смягчает жару летом и холод зимой.

Дале
е

Циркуляция воздушных

4

Как образуется антициклон и какая погода при этом устанавливается

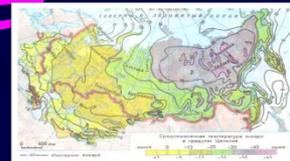
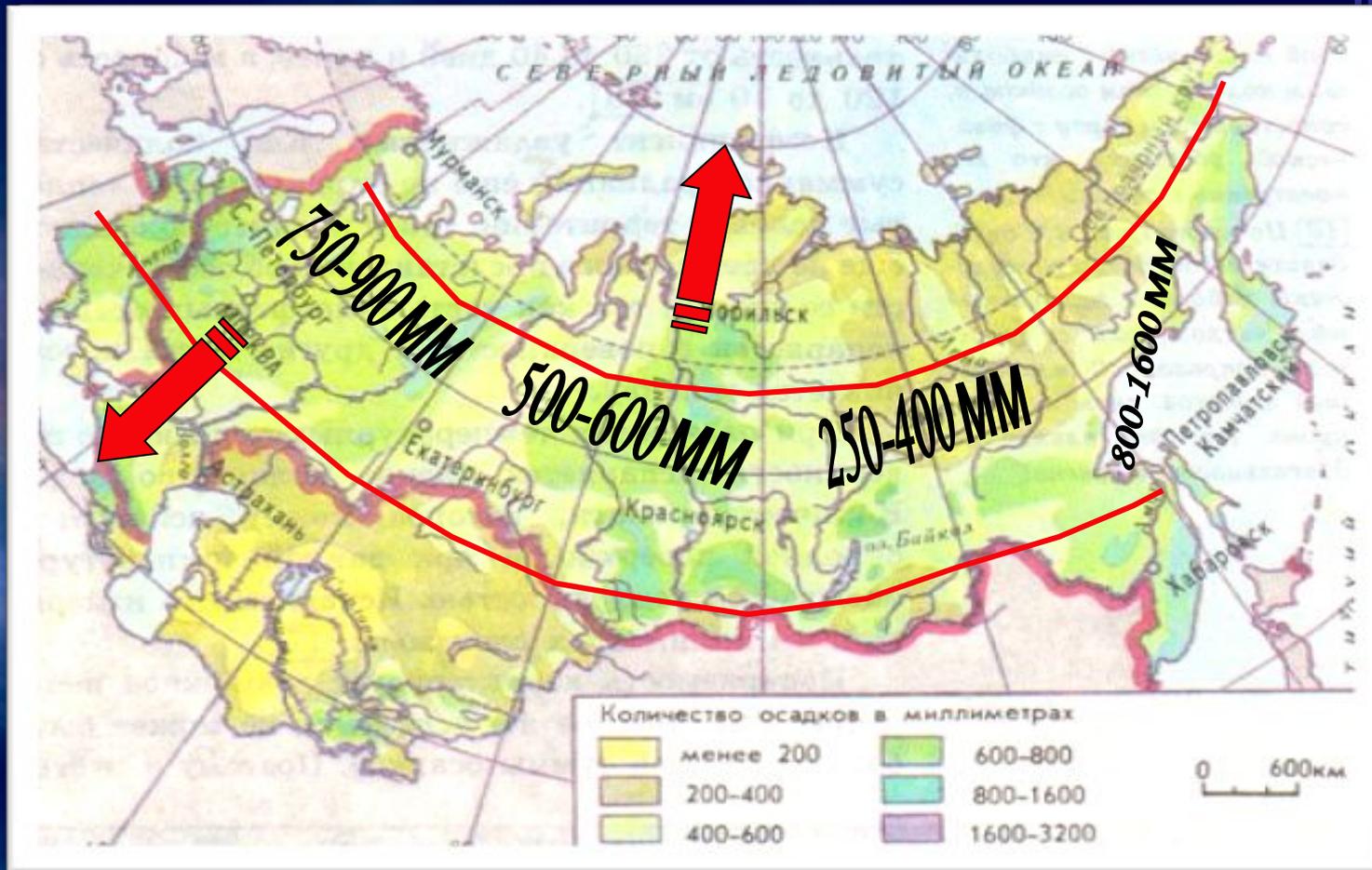


- 1.Образуется при вторжении холодного воздуха в теплый.
- 2.Вихревые и нисходящие движения воздуха по часовой стрелки с высоким давлением в центре.
- 3.Обладает стабильностью. Приносит ясную без осадков погоду. Усиливает жару летом и холод зимой.

Домо
й

Элементы климата

Каковы причины такого распределения количества осадков на равнинах?



В пределах каких широт выпадает наибольшее количество осадков на равнинах?

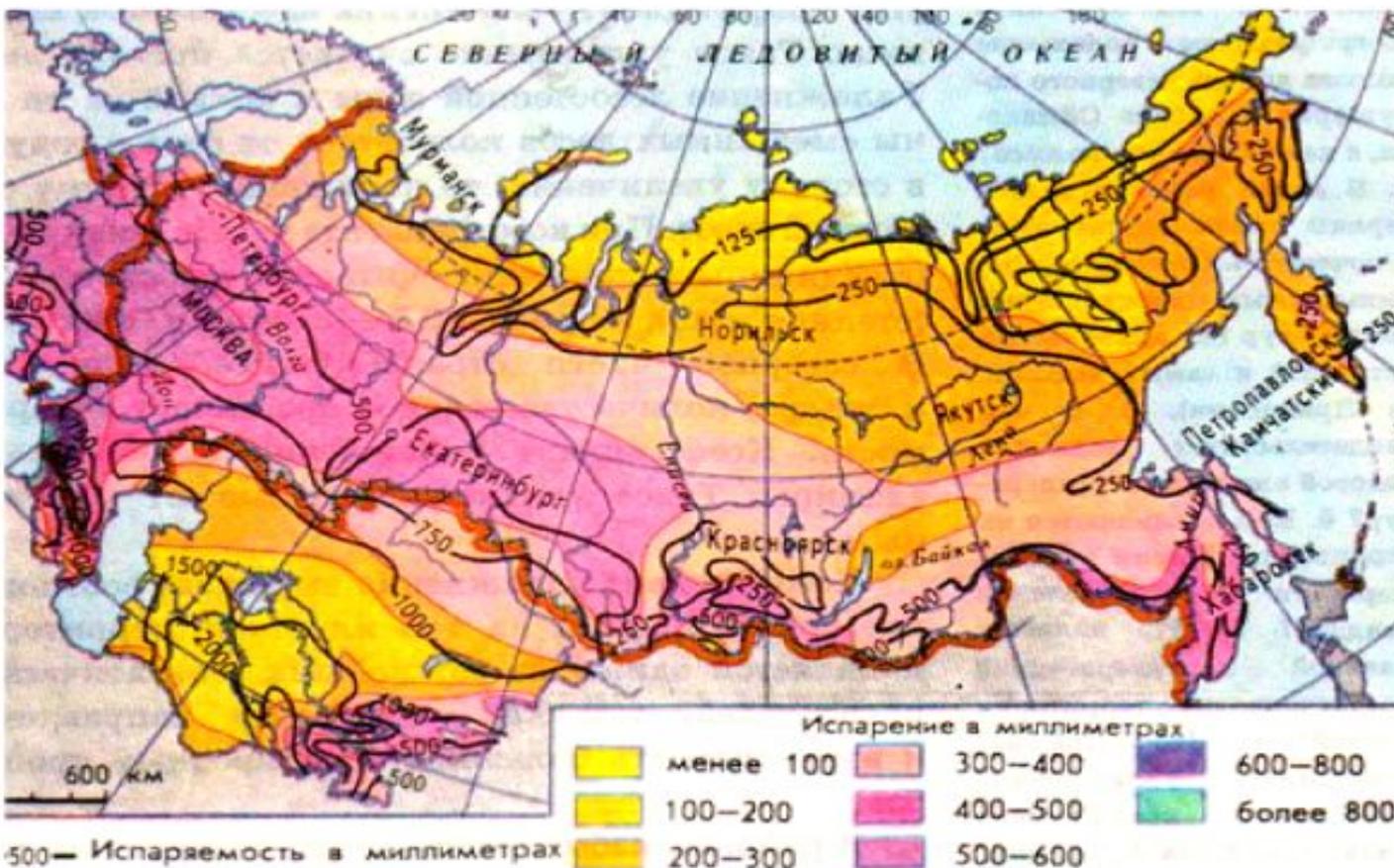
далее

Элементы климата

3

Как определить К увл.?

$K > 1$ $K < 1$ $K = 0,3?$



Типы климата

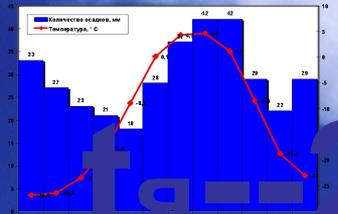
1

В каких климатических поясах расположена Россия?



Далее

Типы климата



$t_{я} = -27$

0

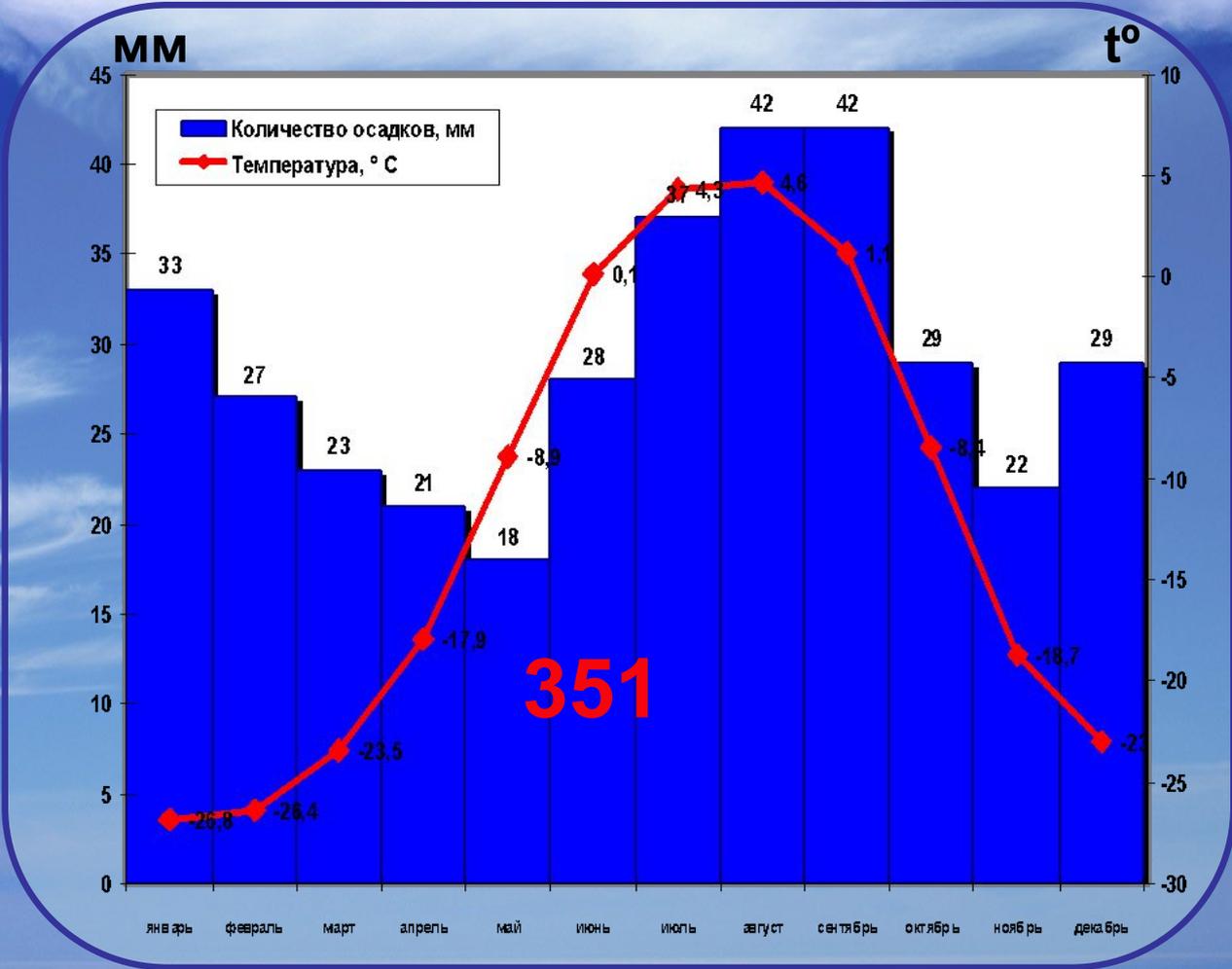
$t_{и} = +5$

0

0-35

1

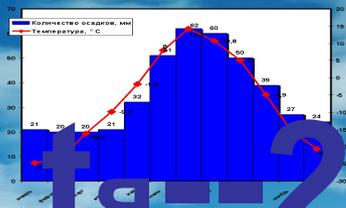
мм



Арктический

Далее

Типы климата



тя -25

0

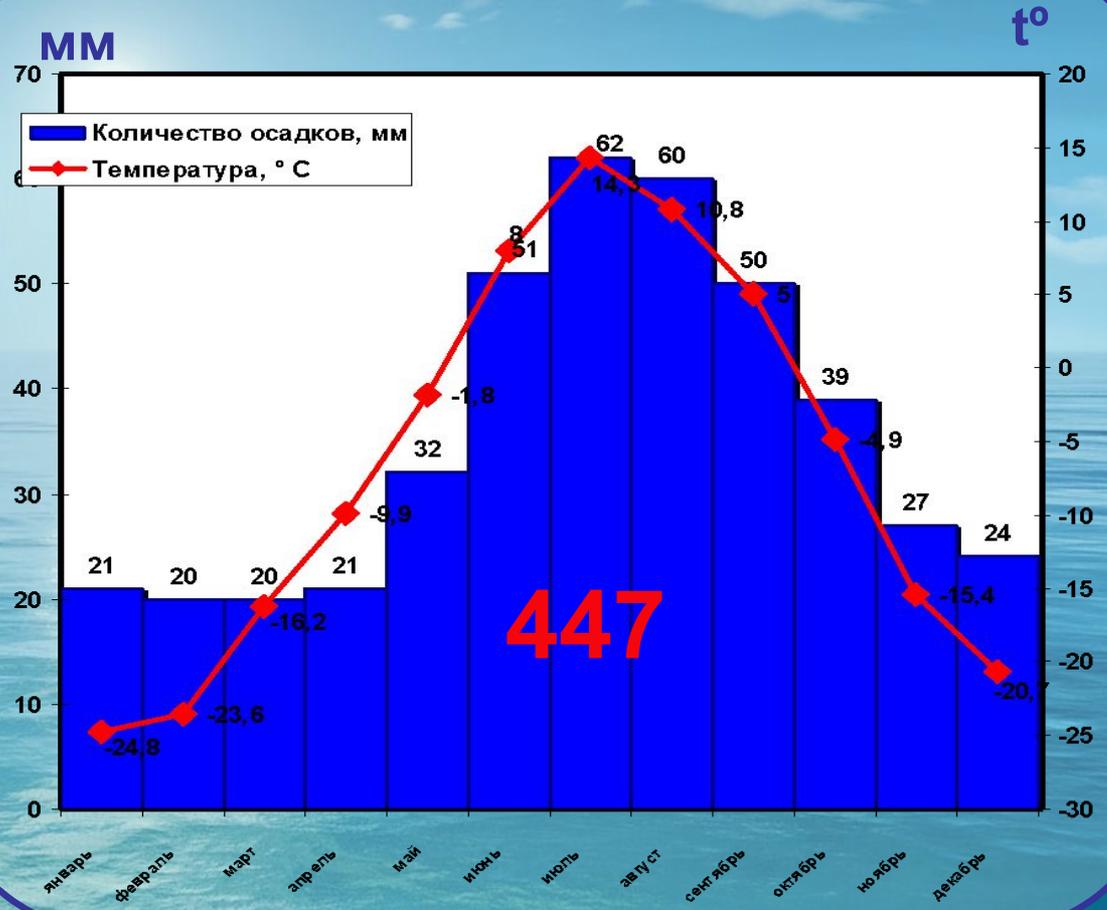
$t_{и} + 14$

0

0-44

7

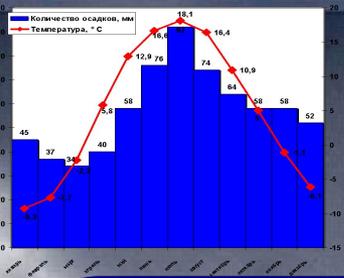
мм



Субарктический

Далее

Типы климата



9°

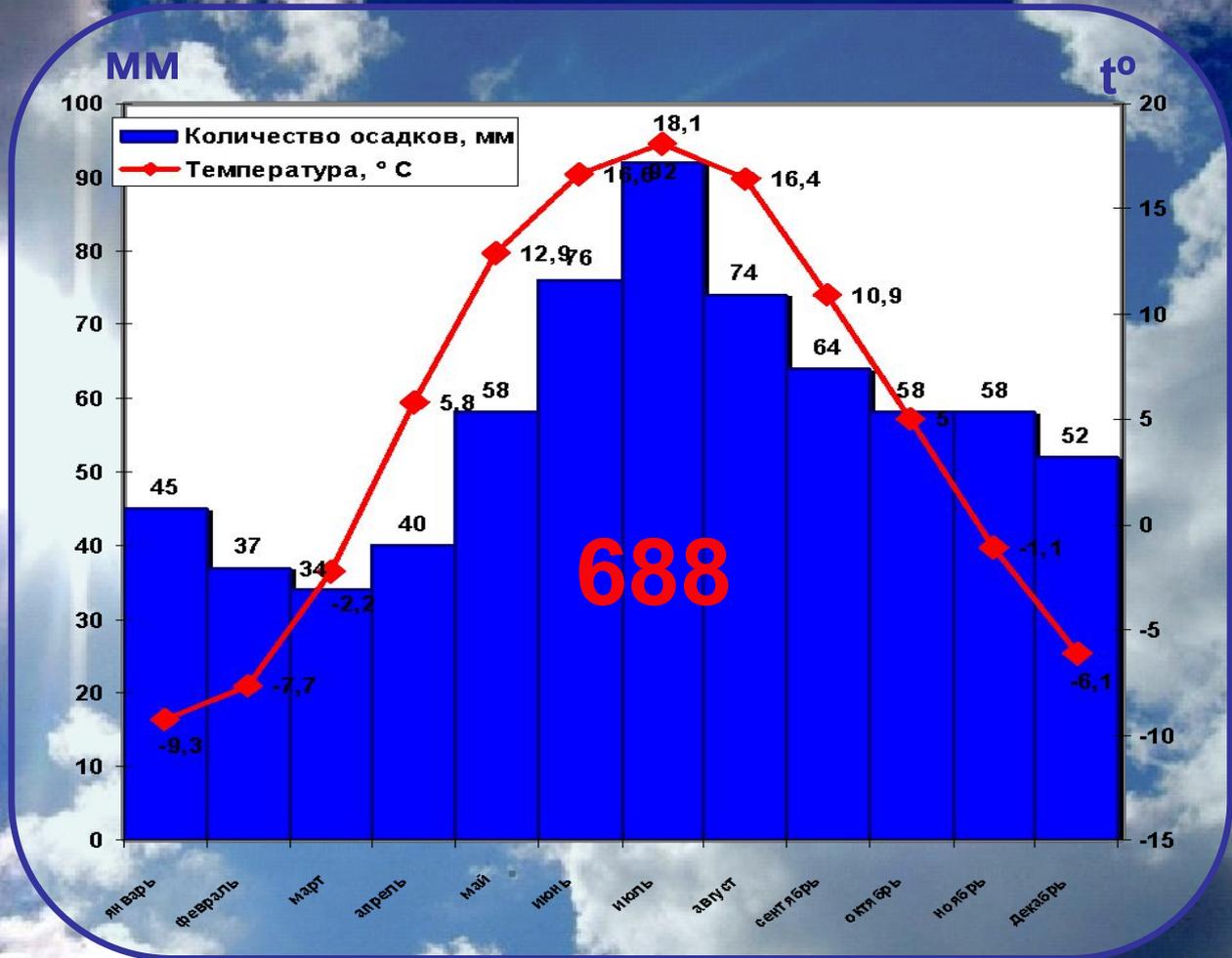
$t_{и} + 18$

0

0-68

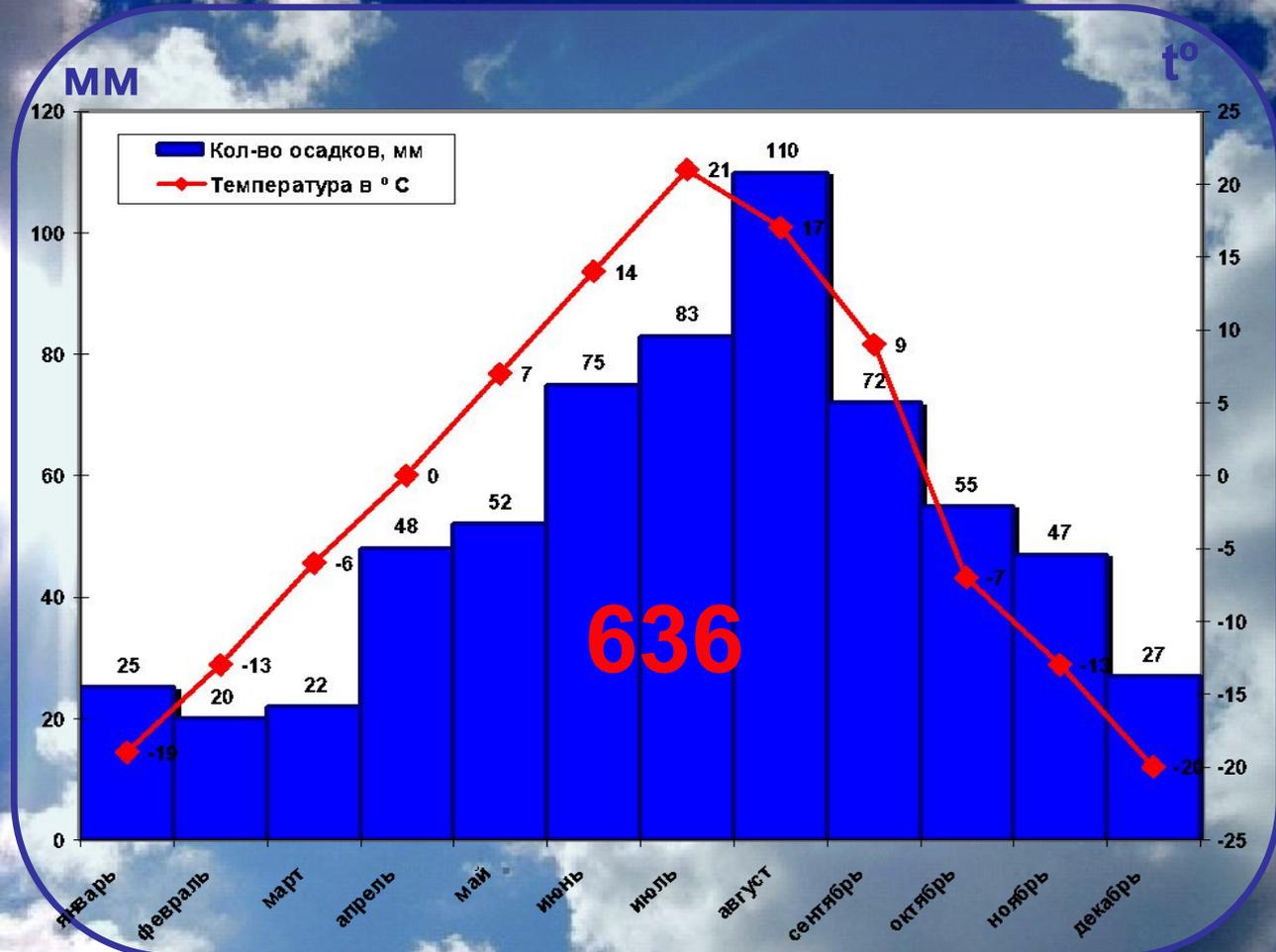
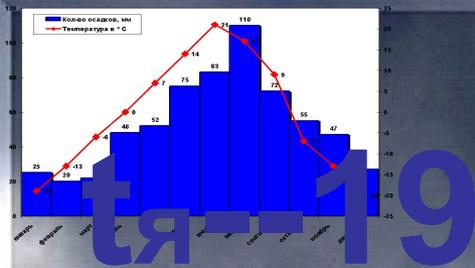
8

мм



Умеренно-континентальный
Далее

Типы климата



о
 $t_{и} + 21$
о
0-63

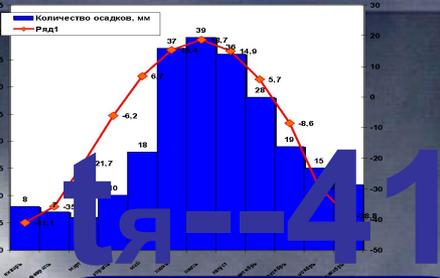
6

мм

Континентальный

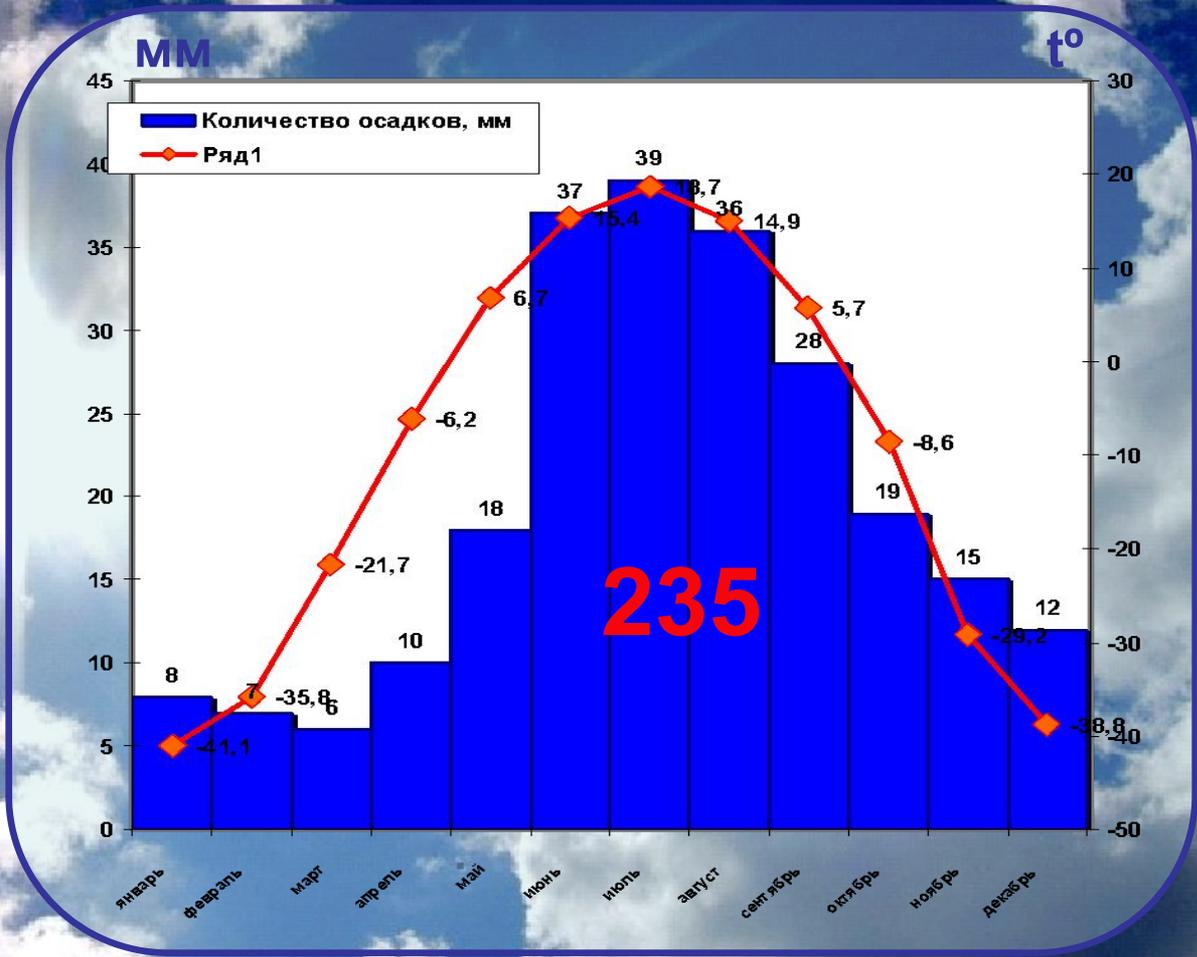
Далее

Типы климата



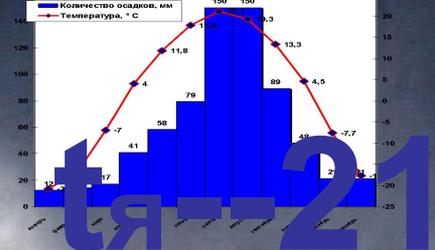
0
 $t_{и} + 19$
0
0-23
5

мм

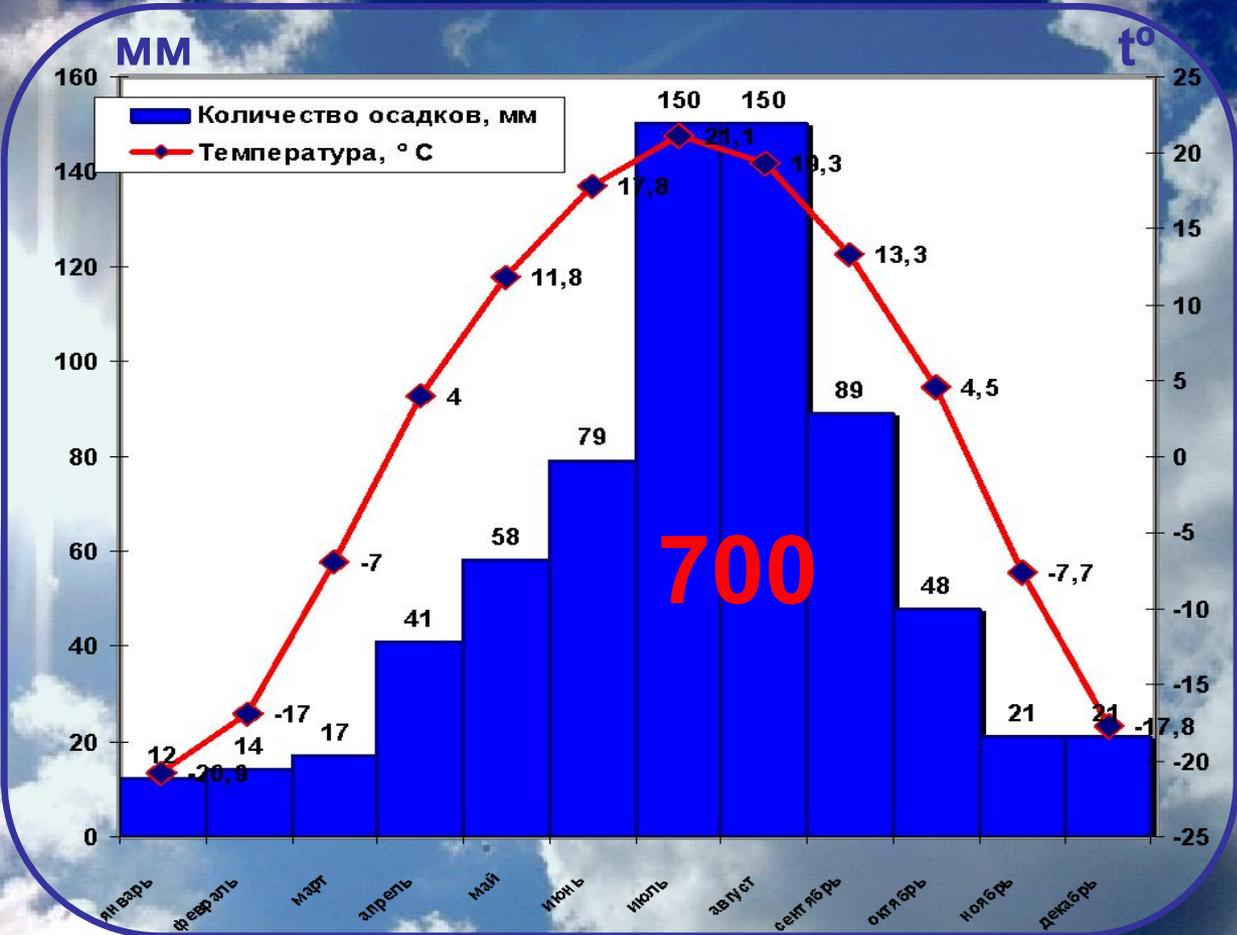


Резко континентальный
Далее

Типы климата



0
 $t_{и} + 21$
0
0-70
0

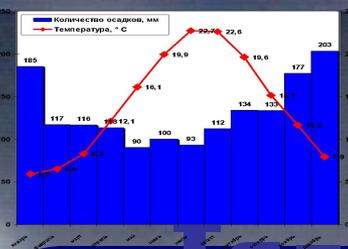


Муссонный

Далее

мм

Типы климата



Тя-

+6°

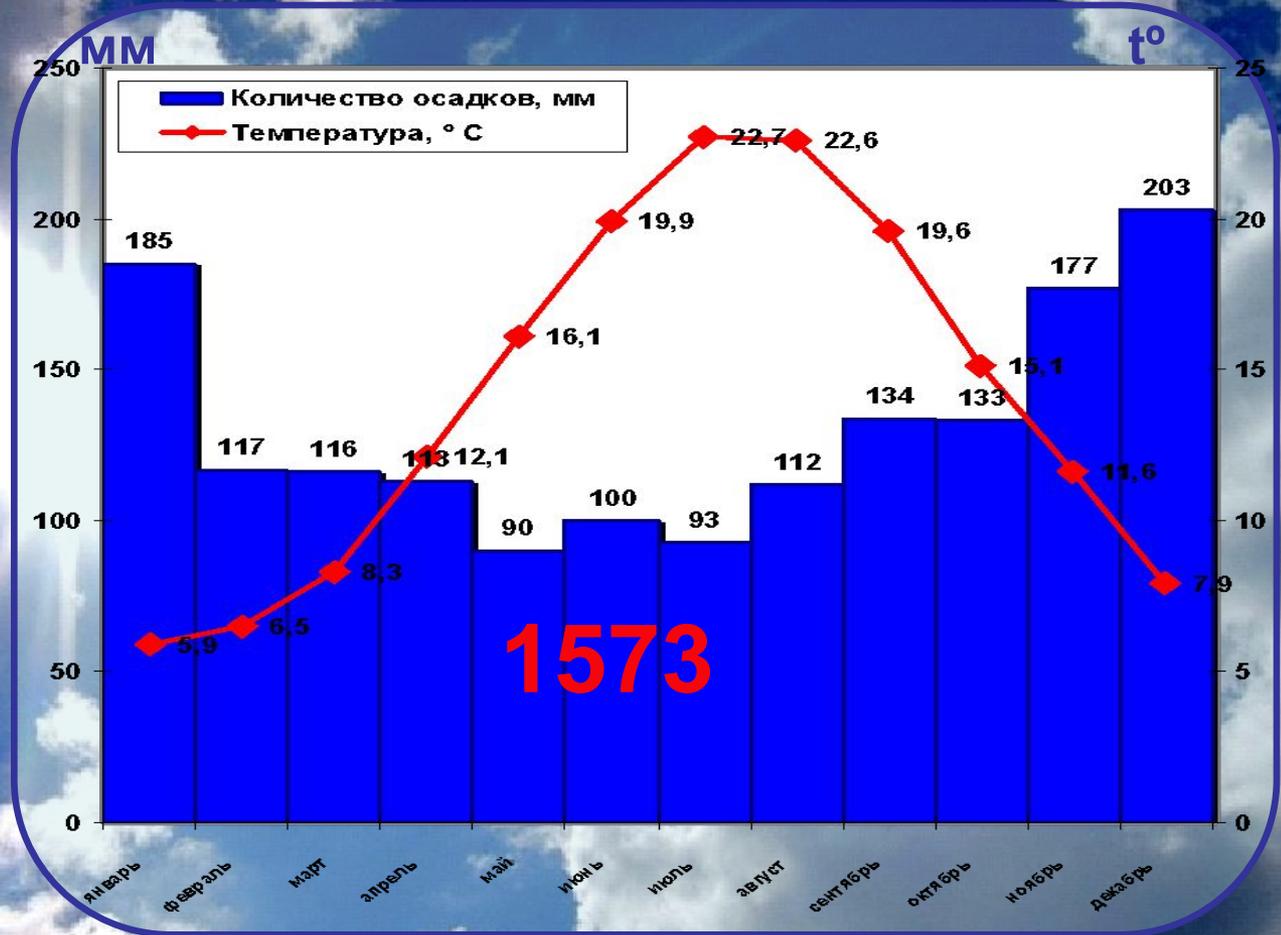
$t_{и} + 23^{\circ}$

0-157

3

ММ

Домо
Й



Субтропический

Неблагоприятные климатические явления

Засуха и суховеи



Засуха - это продолжительный и значительный недостаток осадков, суховеи - горячие и сухие ветры

Неблагоприятные климатические явления

Град



Град - частицы льда шарообразной или неправильной формы (градин) размером от миллиметра до нескольких сантиметров.

Далее

Неблагоприятные климатические явления

Заморозки



Понижение температуры воздуха ниже 0° поздней весной и ранней осенью

Далее

Неблагоприятные климатические

Гололед



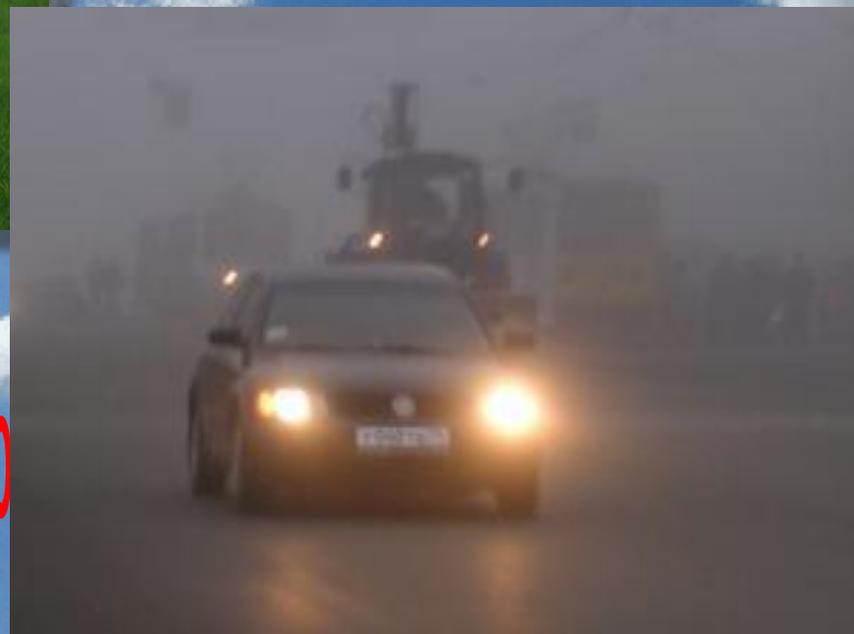
Гололед – корка льда, возникающая при замерзании переохлажденных капель дождя или тумана

Далее

Туман



Туман-скопление водяных капель в приземно



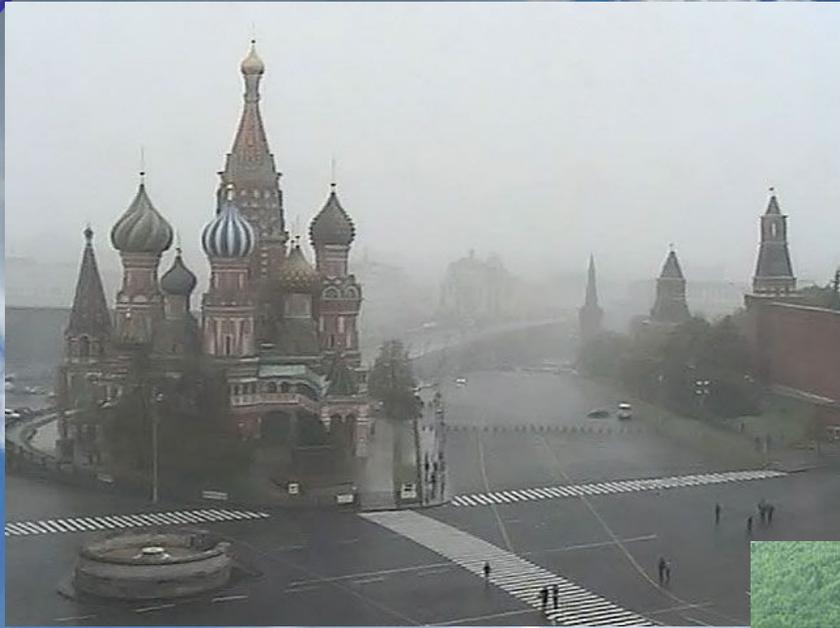
Далее

Ураганы



Ураганы - ветры, достигающие скорости (выше 110 км/ч) и высоты

Дожди и наводнения



Дожди —
атмосферные
осадки
выпадающие из
облаков в виде
капель

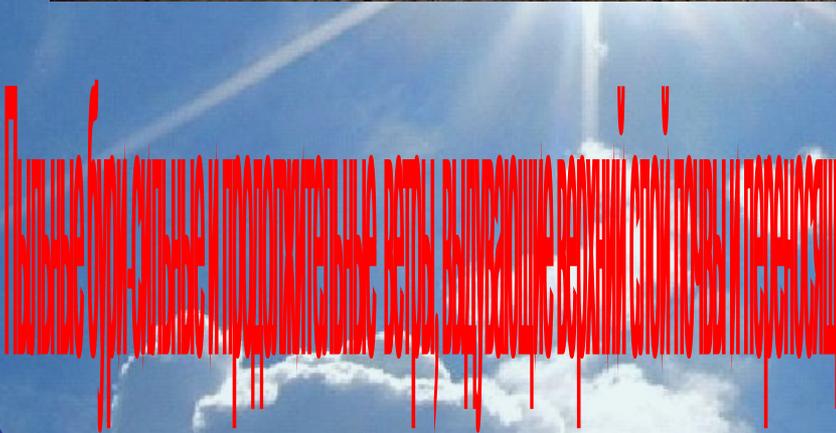
Наводнение —
значительное
затопление
местности в
результате подъема
уровня воды в реке,
озере или море в
период снеготаяния,
ливней, ветровых
нагонов воды.



жидкости со

Далее

Пыльные бури



Далее

Интернет-ресурсы

<http://motherblog.biz/wp-content/uploads/1220.jpg> облака

<http://cliparti.jimdo.com/> радуга

<http://www.edu54.ru/sites/default/files/images/2010/01/a5ca4277860061cb8202783ec3068539cse10a5f.gif>
<http://www.edu54.ru/sites/default/files/images/2010/01/a5ca4277860061cb8202783ec3068539cse10a5f.gif> тучка с

дождем <http://www.proshkolu.ru/user/Mumona/file/3819863/> дождь из тучи

http://www.parusspb.ru/image/images_wind/clip_image009.gif теплый фронт

http://www.amariner.net/article15_fronts_ru.html холодный фронт

<http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=71ca8072a9bb8abdbc4f540aa5af17b9-49-144&n=21> циклон

<http://im1-tub-ru.yandex.net/i?id=5a5134645ad5622db68922ba306f16b1-58-144&n=21>
<http://im1-tub-ru.yandex.net/i?id=5a5134645ad5622db68922ba306f16b1-58-144&n=21> антициклон

<http://www.agroru.com/upload/images/81/814855/1x640.jpg> засуха

<http://www.bloomberg.com/apps/data?pid=avimage&iid=i.sm6atAMKow>
суховей

http://iubavyska.ru/_ph/17/2/945504294.gif?1416308130 солнце

http://iubavyska.ru/_ph/17/2/585263019.gif?1416308250 солнце

Далее

<http://www.agroru.com/upload/images/81/815046/1x640.jpg> град

<http://news.nashbryansk.ru/gallery/grad-uncha/grad-03.jpg> град

http://fedpress.ru/sites/fedpress/files/viktor/news/zamorozki_0.jpg заморозки

<http://news-r.ru/upload/iblock/64e/64edf9da4a3de989266d3d01be231816.jpg>

заморозки

<http://i2.obozrevatel.ua/4/1241569/269320.jpg> гололёд

<http://www.ecommerce-journal.com/uploads/posts/2013>

<http://www.ecommerce-journal.com/uploads/posts/2013>

10/1381080792_1877d8da3e698792b9e60811d236239f.jpg гололед

<http://subscribe.ru/group/chelovek-priroda-vselennaya/1343682/> туман

<http://www.kzn.ru/news/37453-v-kazani-sohranitsya-tuman> туман

<http://news.tochka.net/ua/50340-v-rossii-bez-sveta-ostalis-100-tys-chelovek/>

ураган

http://abunda.ru/uploads/posts/201111/1321844532_025_26267_hurrikane_26.jpg ураган

http://www.dom-s.org/images/pictures/image_big_8770.jpg наводнение

http://cdn.static2.rtr-vesti.ru/p/o_505101.jpg дождь

<http://foto.awd.ru/data/media/117/DSC03890.jpg> пыльная буря

Далее

Презентация подготовила учитель географии Сергеева Т.Н. МОУ Беляшукская СОШ Т.Б.