

**Погода и климат.
Климатообразующие
факторы.**

Самоподготовка

- 1. выучить конспект**
- 2. подобрать народные приметы, пословицы, поговорки о погоде**

**Что вы понимаете
под словом
погода?**

Погода

**ЭТО СОСТОЯНИЕ
тропосферы в
данное время в
данном месте**

- Показатели (элементы)
- погоды

Какие же элементы погоды?

- Показатели
- Элементы
- ПОГОДЫ
 - температура
 - давление
 - Направление ветра
 - осадки

**Зачем нужны
знания о погоде?**

Климат?

Климат

в переводе с греч. –

«наклон»

– это многолетний
режим погоды,
характерный для
данной местности

**Есть ли на Земле
места, где погода и
климат – одинаковые?**

**погода и
климат –
одинаковые на
экваторе!**

**А у нас –
сезоны года.**

Сроки

наступления сезонов года

- 1). календарные - 1 марта, 1 июня,
1 сентября, 1 декабря
- 2) астрономические – 21 марта, 22
июня, 23 сентября, 22 декабря
- 3) фенологические – зависят от
географической широты
- 4) климатические – весна
начинается со среднесуточной
температуры > 0 , лето $+ 15$,
осень $< +15$, зима –ниже 0

Сроки наступления времен года и их продолжительность в Екатеринбурге

| Время года | Срок наступления | продолжительность |
|------------|------------------|-------------------|
| лето | 5 июня | 80 |
| Осень | 24 августа | 67 |
| зима | 30 октября | 147 |
| Весна | 26 марта | 71 |





Зима

берега с недвижною рекою, блеснул
мороз, метели, нет голой земли,
морозы затрещали, сковали пруды,
снег падает, ложится белой
пеленою, иней сверкает, вихри
снежные крутя, буря воет, мороз и
солнце, блестя на солнце снег
лежит, ели сквозь иней зеленеет,
речка подо льдом блестит, горят
снежинки, волшебница зима,
матушка зима, ведьма злая





Весна

снега сбежали, мутными ручьями,
потопленные луга, снег последний тает,
воды шумят, кувшинчик зацветает,
воздух чист,
шумят ручьи, бегут ручьи,
река несет лед,
весна – краса природы,
утро года,
прекрасное дитя





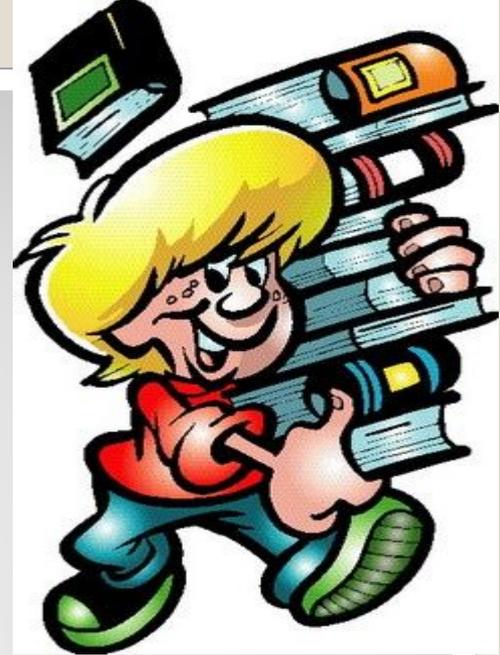
Лето

лег загар, золотится пшеница,
палит отвесными лучами, солнце
жжет, от зноя бледен
небосклон, ни облачка, толчется
сеткой мошкара, завтра вновь
жара, теплых зорь, щедрых рос,
лето красное, дожди июльские



Осень

короче день, листья
пожелтелые, леса
обнажились, гусей караван,
скучная пора, унылая пора
природы увяданье, в багрец и золото
одетые леса, очей очарованье, туман и
непогоды, румянит клены, осинник
желтый, осыпался березы лист,
обсыпается сад, дожди грибные, кисти
ярко красные рябин, осень золотая,
проливной дождь, листья опадают



**А почему
изменяется
погода?**

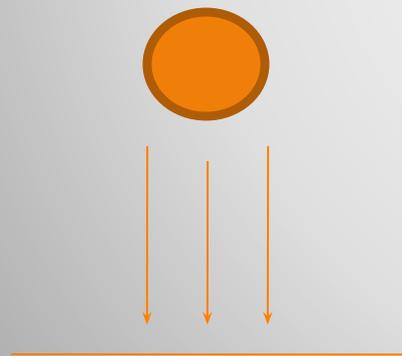
**Главная причина
изменения погоды**

—

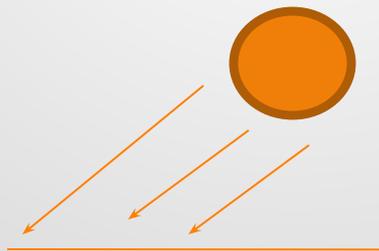
**смена направления
ветра**

**А почему климат
разный на
разных
территориях?**

1. Климат зависит от географической широты



экватор

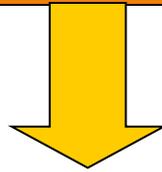


Екатеринбург

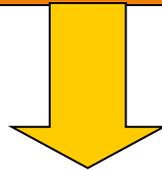


полюс

***Различная высота Солнца
на разных широтах***

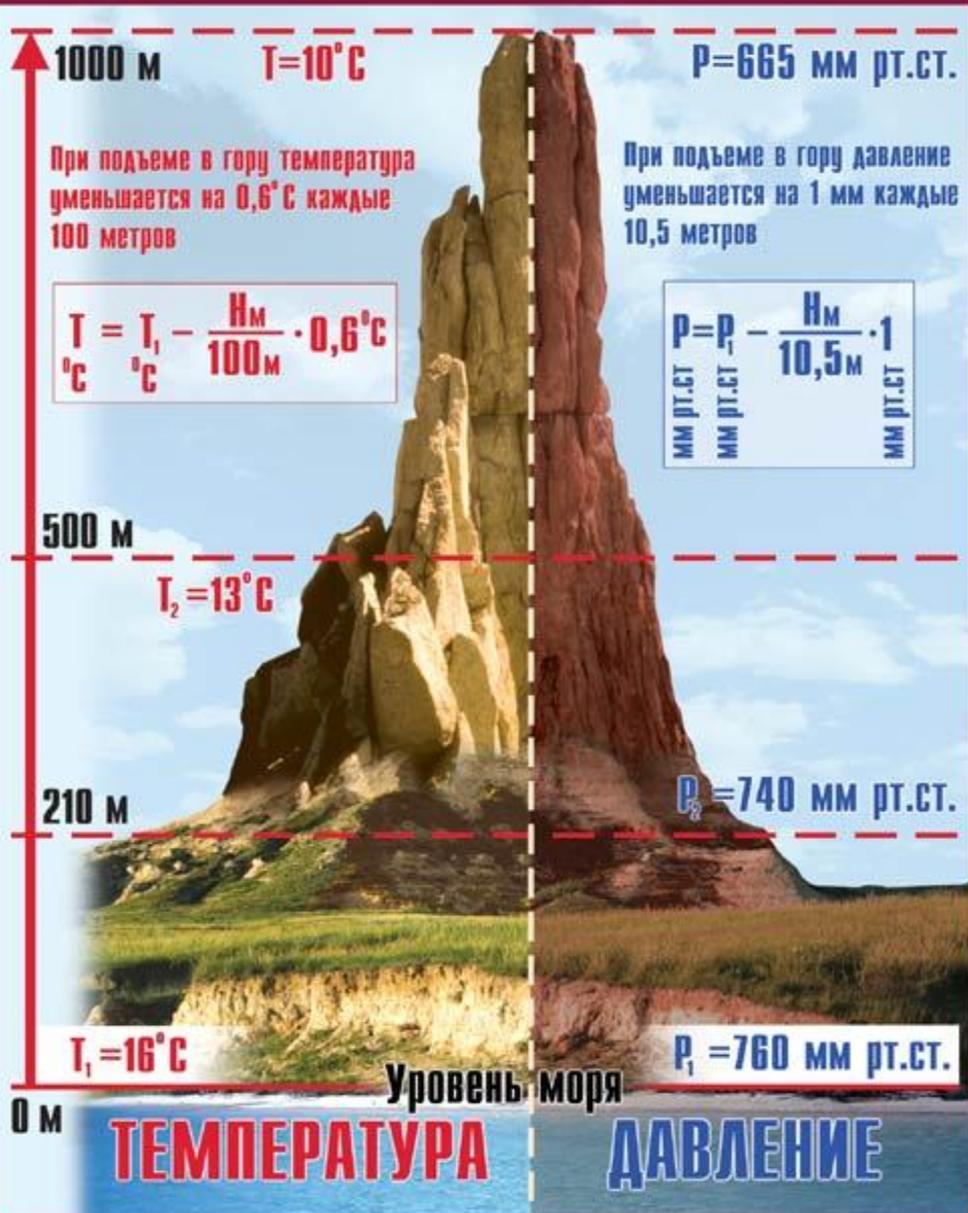


***Разное нагревание
земной поверхности***



Различная температура воздуха

ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ С ВЫСОТОЙ

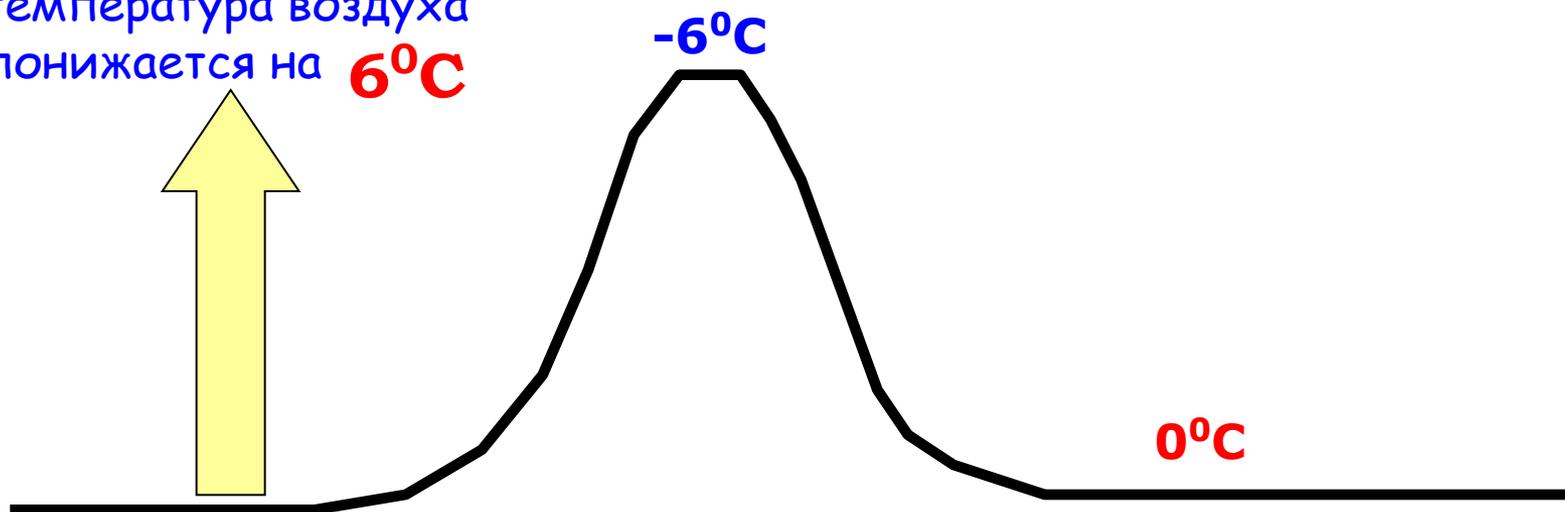


Что происходит с температурой с поднятием в горы (с высотой)?

Вывод:

2. климат зависит от высоты местности над уровнем моря.

С подъёмом на 1 км
температура воздуха
понижается на **6°C**



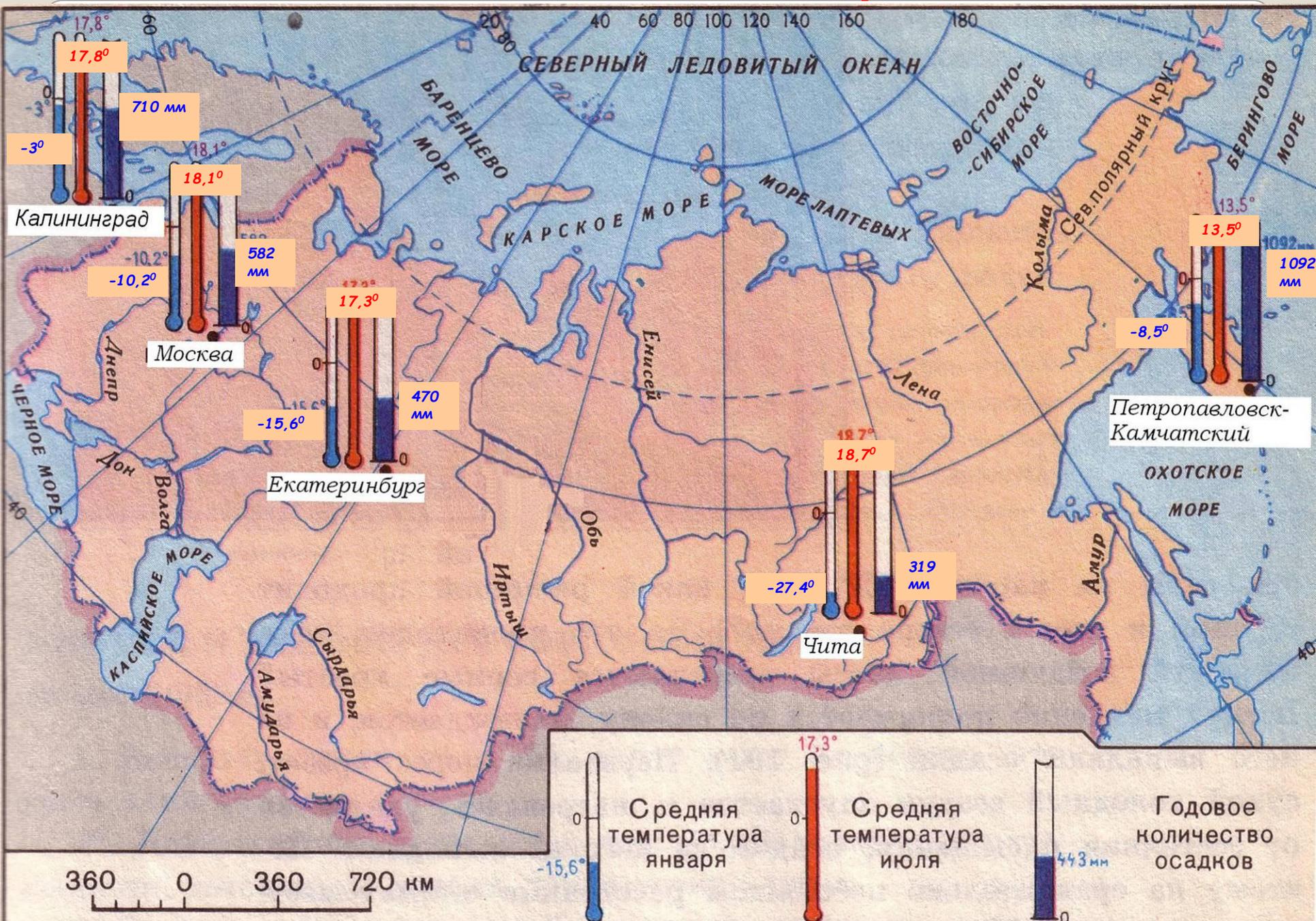
Чем выше, тем холоднее.

3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.

Направление ветра



4. Климат зависит от близости морей и океанов.



**Чем дальше от океана,
тем холоднее зима,
теплее лето
и меньше осадков.**

5. Климат зависит от океанических течений.

Холодное течение

Понижение t° воздуха

Уменьшение испарения

Уменьшение количества осадков



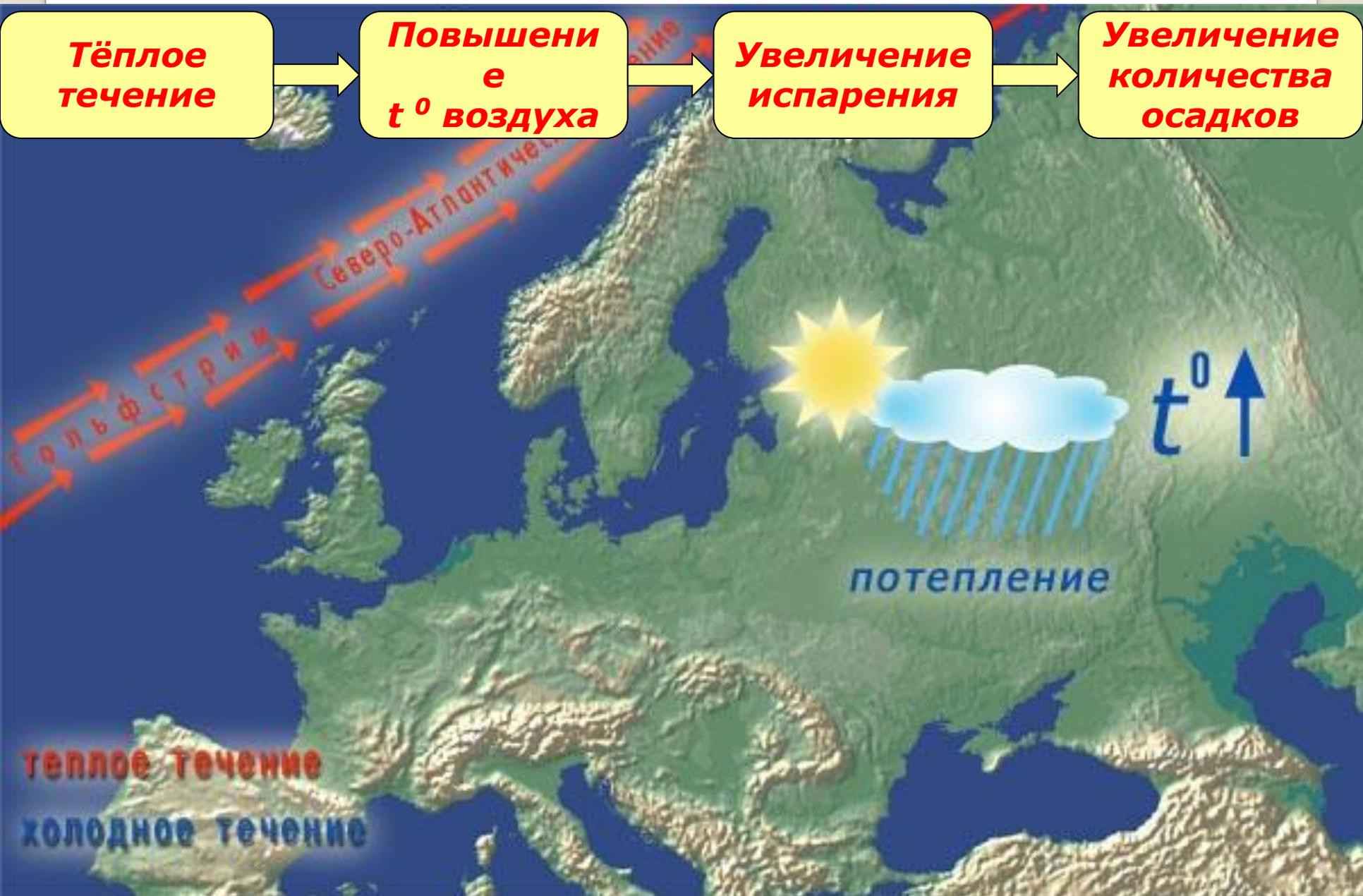
Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение
 t° воздуха

Увеличение
испарения

Увеличение
количества
осадков



6. Зависимость климата от направления господствующих ветров.



Морской арктический воздух

Континентальный арктический воздух

Морской воздух умеренных широт

Континентальный воздух умеренных широт

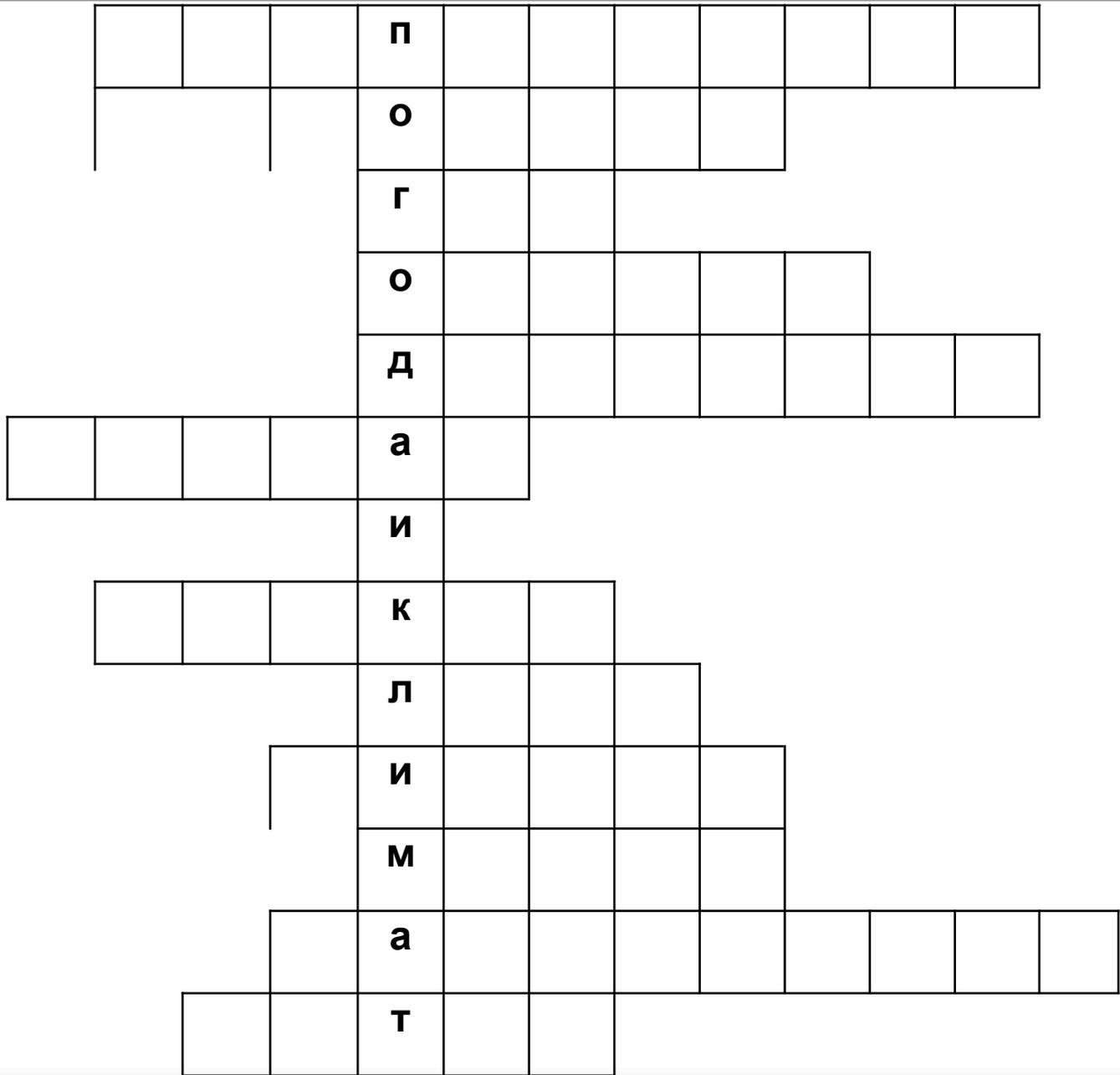
Морской тропический воздух

Екатеринбург

- 1. с севера, Северного Ледовитого океана –приносит похолодание**
- 2. с запада – с Атлантического океана – летом –похолодание, зимой –потепление**
- 3. с юга - потепление**

Причины, влияющие на климат.

- 1. Географическая широта.**
- 2. Высота местности.**
- 3. Положение относительно горных хребтов.**
- 4. Близость морей и океанов.**
- 5. Океанические течения.**
- 6. Направление преобладающих ветров.**





Вопросы к кроссворду

1. основной показатель характеристики погоды?
2. состояние тропосферы в данное время в данном месте?
3. сезоны сменяют друг друга в течении ...?
4. один из показателей характеристики погоды?
5. один из основных показателей погоды?
6. многолетний режим погоды, характерный для данной местности?
7. поэт, посвятивший множество стихов описанию времен года?
8. Самое любимое для школьников время года?
9. от чего зависит климат в первую очередь?
10. один из главных героев зимы, дед, кому посвятил стихотворение поэт Некрасов?
11. автор музыки «Времена года»?
12. главная причина смены погоды?

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| т | е | м | п | е | р | а | т | у | р | а |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| | | п | о | г | о | д | а | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | | г | о | д | | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|
| | | о | с | а | д | к | и | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | д | а | в | л | е | н | и | е | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| к | л | и | м | а | т | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | и | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| п | у | ш | к | и | н | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| | | л | е | т | о | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | ш | и | р | о | т | ы | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | | м | о | р | о | з | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ч | а | й | к | о | в | с | к | и | й |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| в | е | т | е | р | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|