

Природа России

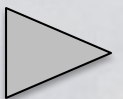
**Клима**

**т**

# Климатообразующие факторы



Учитель географии Шапель Л.Н.  
МОУ «СОШ №172» г.Зеленогорск Красноярского края

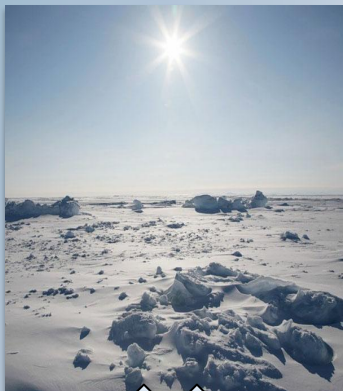


# Особенности климата России

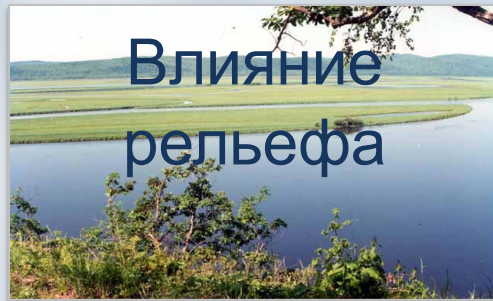
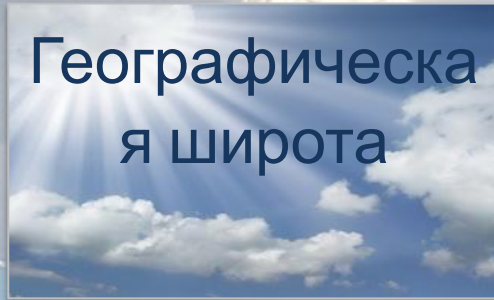
Климат России разнообразен и сложен. Это определяется огромной величиной территории, большой протяженностью с севера на юг и с запада на восток



Россия северная страна. На её территории четко прослеживается сезонность: четыре времени года.



# Климатообразующие факторы



Климатообразующие факторы

Климатические условия

Климатические показатели: количество тепла, количество осадков и распределение их по сезонам, испаряемость, коэффициент увлажнения



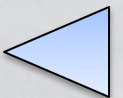
# Климатообразующие факторы

Географическая широта

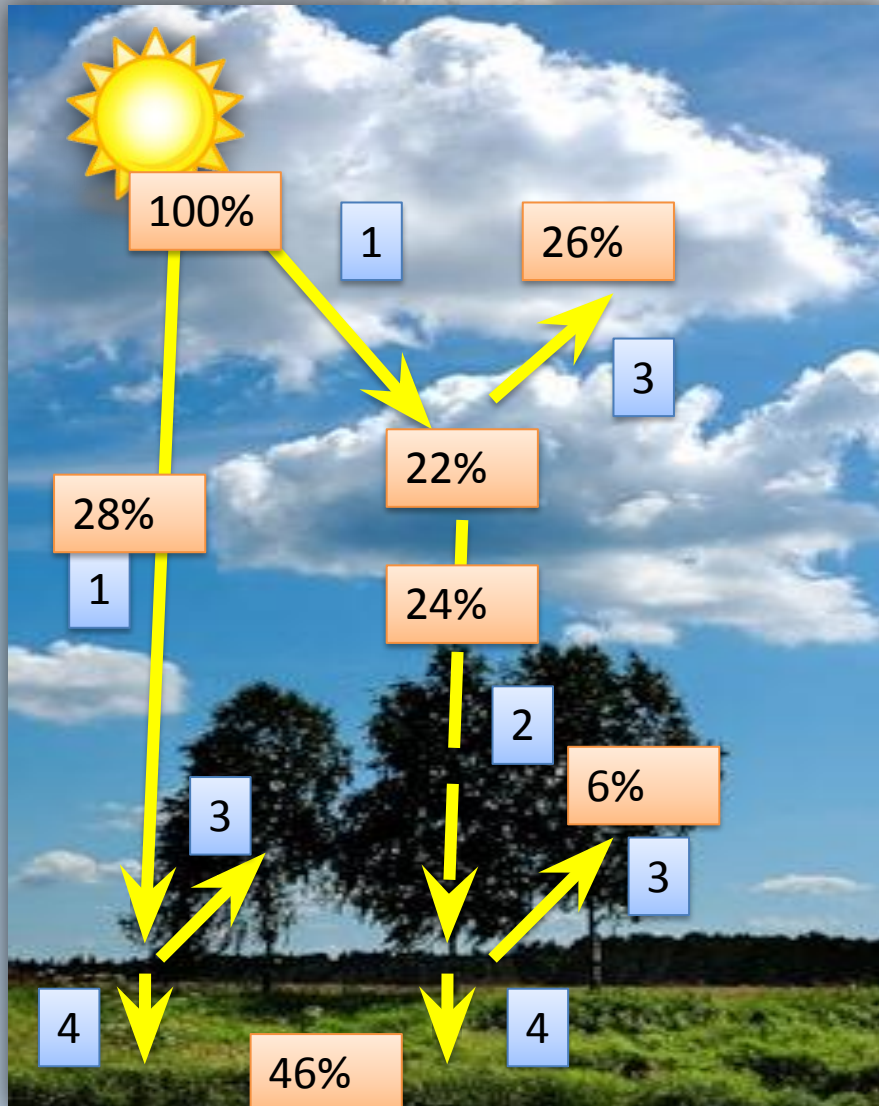
Рельеф

Океаны и моря

Океанические течения



# Солнечная радиация и ее виды



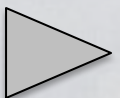
**Солнечная радиация** -это излучение тепла и света солнцем.

## Виды солнечной радиации

1. Прямая
2. Рассеянная
3. Отраженная
4. Поглощенная
5. Суммарная радиация (прямая + рассеянная)

**Поглощенная радиация** определяет  $t^{\circ}$  воздуха

Распределение солнечной радиации



Облачность

Угол падения  
солнечных  
лучей

Солнечная  
радиация

Подстилающа  
я поверхность

Отражательная способность подстилающей поверхности (в %)

90%

40%

10-25%

5%

5%



СНЕГ



ПЕСОК



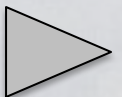
РАСТИТЕЛЬ-  
НОСТЬ



ВОДА



ПАШНЯ



# Суммарная солнечная радиация

Определение суммарной солнечной радиации



Закономерность

ь

— изолиния равных величин суммарной солнечной радиации (изогиета) в ккал/см<sup>2</sup>

Количество солнечной радиации увеличивается с севера на юг.



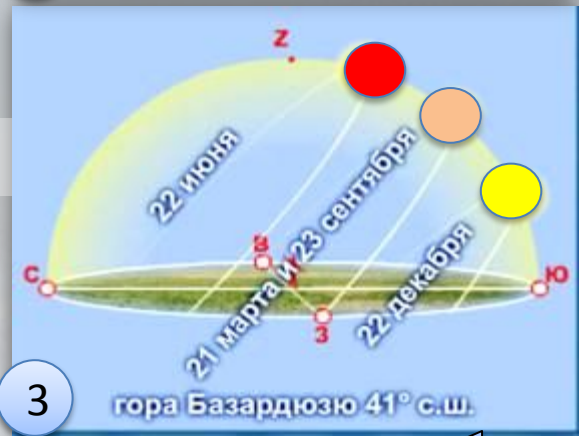
1

Мыс Челюскин 78° с.ш.



2

Москва 56° с.ш.



3

гора Базардюзю 41° с.ш.



# Влияние морей и океанов



Средняя температура воздуха (в °С)

января  
июля



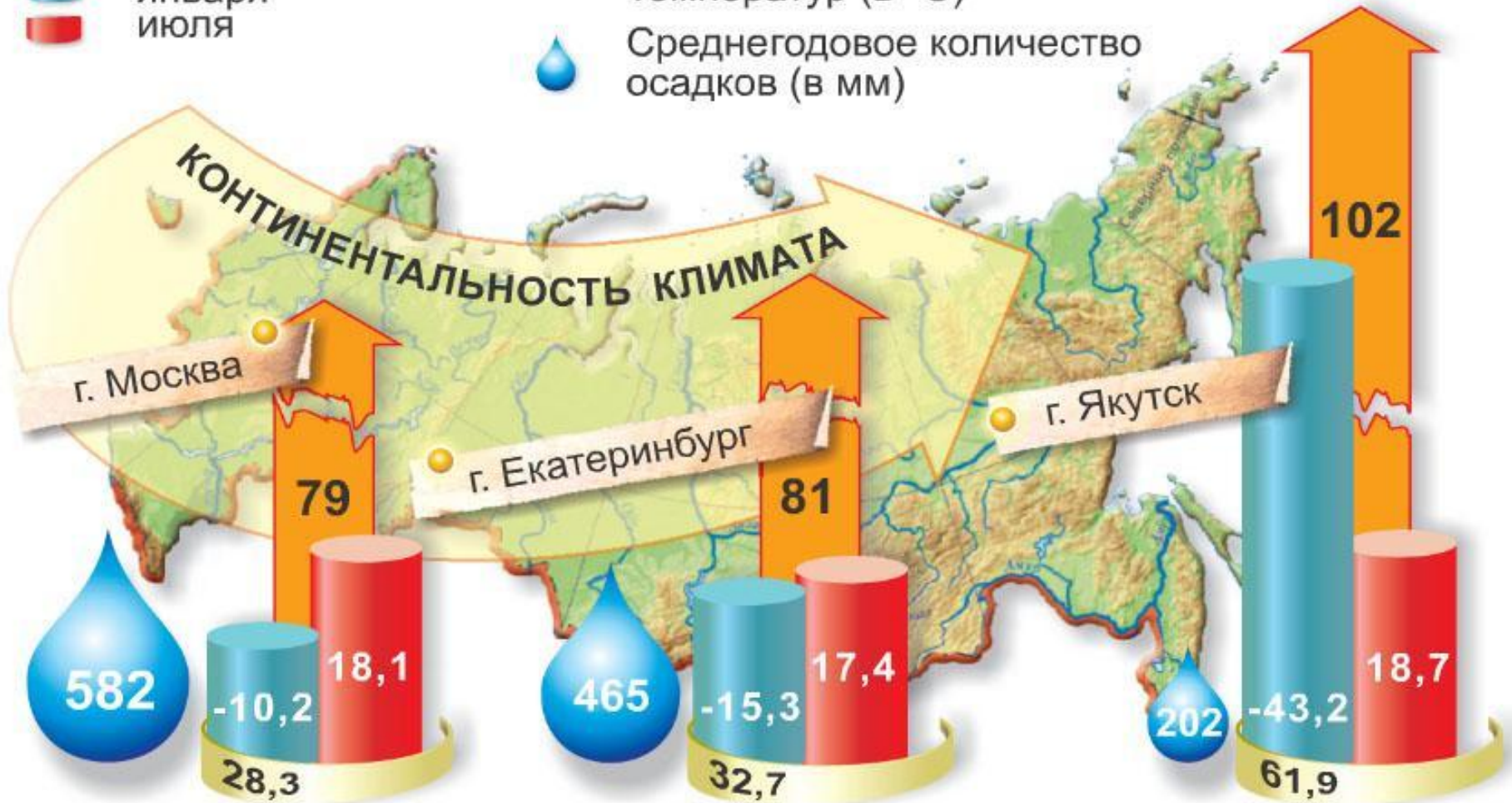
Годовая амплитуда температур (в °С)



Амплитуда экстремальных температур (в °С)



Среднегодовое количество осадков (в мм)





# Влияние рельефа на климат

Высота  
местности

Характер  
рельефа

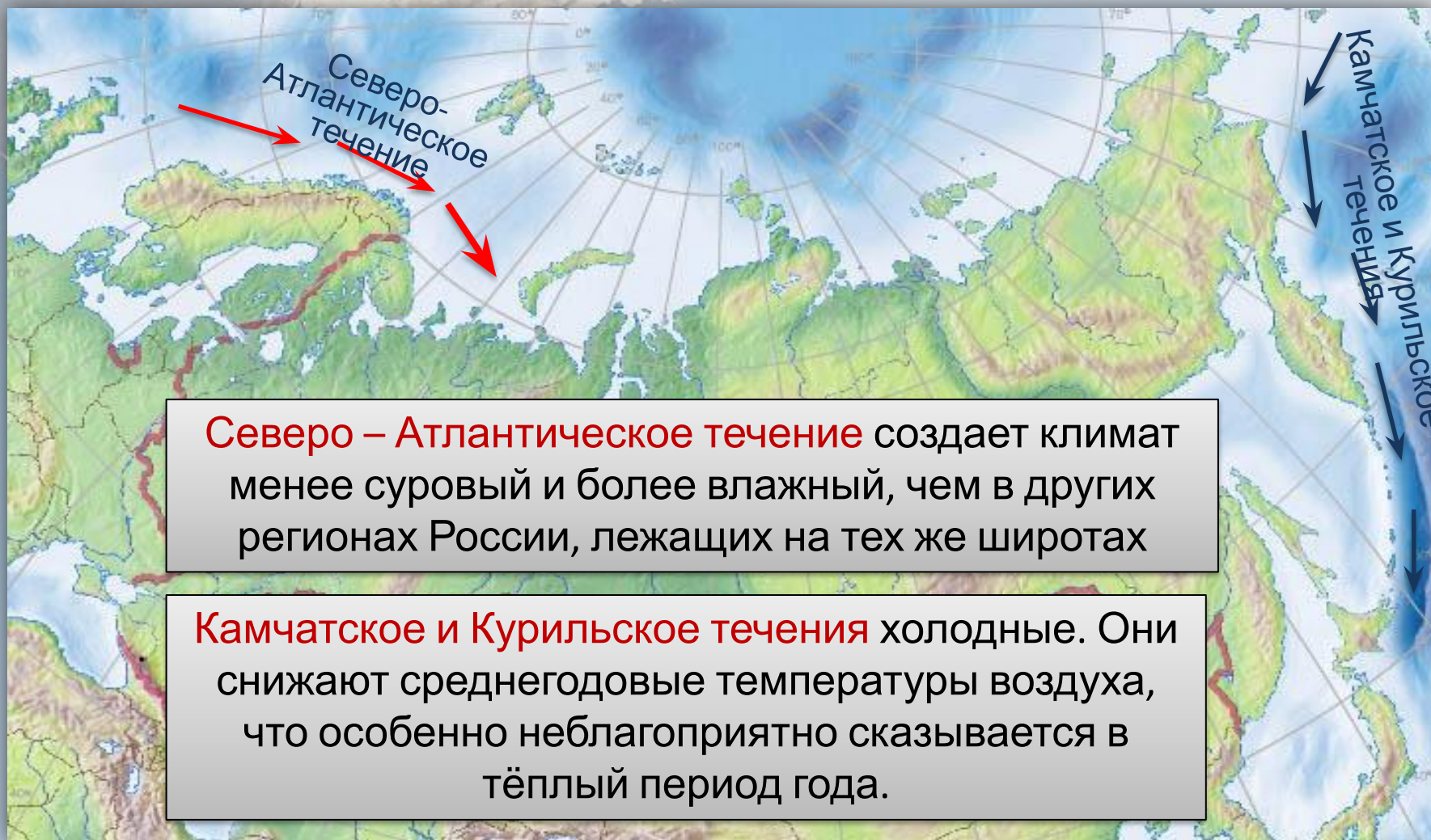
Котловины

РОССИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

Северный Ледовитый океан



# Влияние течений на климат России



- [http://img-fotki.yandex.ru/get/3706/y098765.c/0\\_146f3\\_b497aabf\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3706/y098765.c/0_146f3_b497aabf_XL) пейзаж
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/14/polyach.17/0\\_e72a\\_70d2677d\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/14/polyach.17/0_e72a_70d2677d_XL) зима
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/32/angelkaylitz.1a/0\\_17d24\\_c9ba828\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/32/angelkaylitz.1a/0_17d24_c9ba828_XL) лето
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/3303/nastya-kalistratova.0/0\\_1dd07\\_8f866e8c\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/3303/nastya-kalistratova.0/0_1dd07_8f866e8c_XL) ВЕСНА
- [http://vir2alblogger.files.wordpress.com/2008/12/forest\\_small.jpg](http://vir2alblogger.files.wordpress.com/2008/12/forest_small.jpg) осень
- [http://img.pixs.ru/storage/0/2/8/Charyshski\\_6474504\\_911028.jpg](http://img.pixs.ru/storage/0/2/8/Charyshski_6474504_911028.jpg) горы
- [http://www.bash-tur.ru/gallery/big/k744gorny\\_massiv\\_taganai.jpg](http://www.bash-tur.ru/gallery/big/k744gorny_massiv_taganai.jpg) горы
- <http://s43.radikal.ru/i099/0904/e4/db826e65aed1.jpg> солнечные лучи
- <http://s48.radikal.ru/i121/0904/46/dedf3d7cb3ef.jpg> ветер
- <http://www.liveinternet.ru/images/attach/649564/283487.jpg> море
- <http://zapovedniki-cccp.ru/wp-content/uploads/2010/07/126.jpg> рельеф
- <http://www.ami-tass.ru/data/Articles/SmallPhoto/71072.JPEG> море
- <http://s11.radikal.ru/i184/0911/a3/fbca97d92ba2.jpg> воздушные массы
- Электронное приложение к учебнику В.П. Дронова, Л.Е. Савельевой «География. Россия: природа, население, хозяйство» \_ Издательство «Просвещение» 2010

