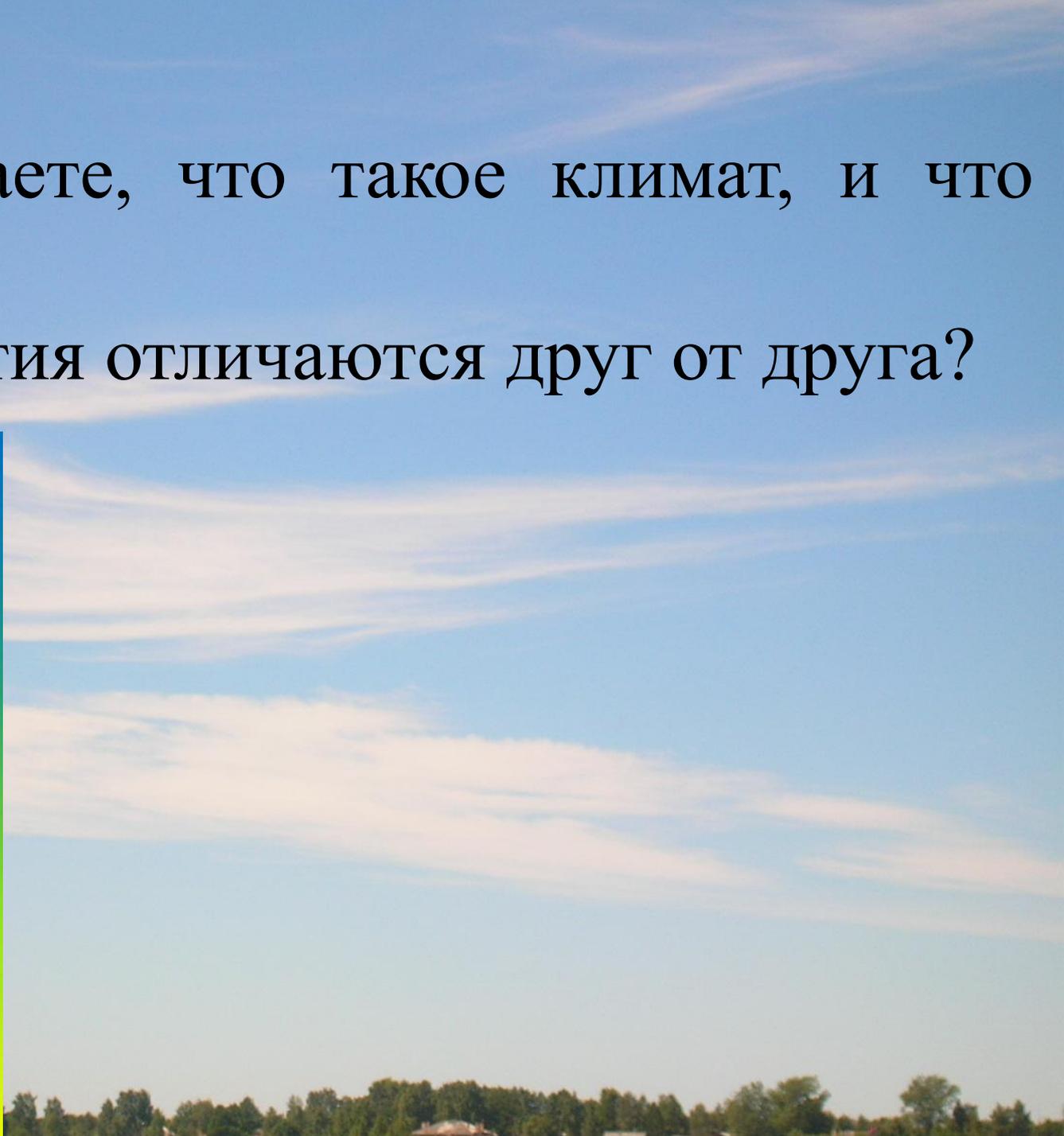


Климат Карелии



Как Вы думаете, что такое климат, и что такое погода?

Чем эти понятия отличаются друг от друга?

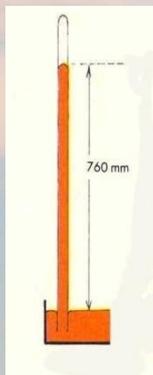


Климат (греч. κλίμα (klimatos) - наклон) - многолетний режим погоды, характерный для данной местности в силу её географического положения.

Погода - совокупность значений метеорологических элементов и атмосферных явлений, наблюдаемых в данный момент времени в той или иной точке пространства.

Показатели погоды:

- температура воздуха
- ветер
- влажность
- осадки
- атмосферное давление
- природные явления



Климатообразующие
факторы

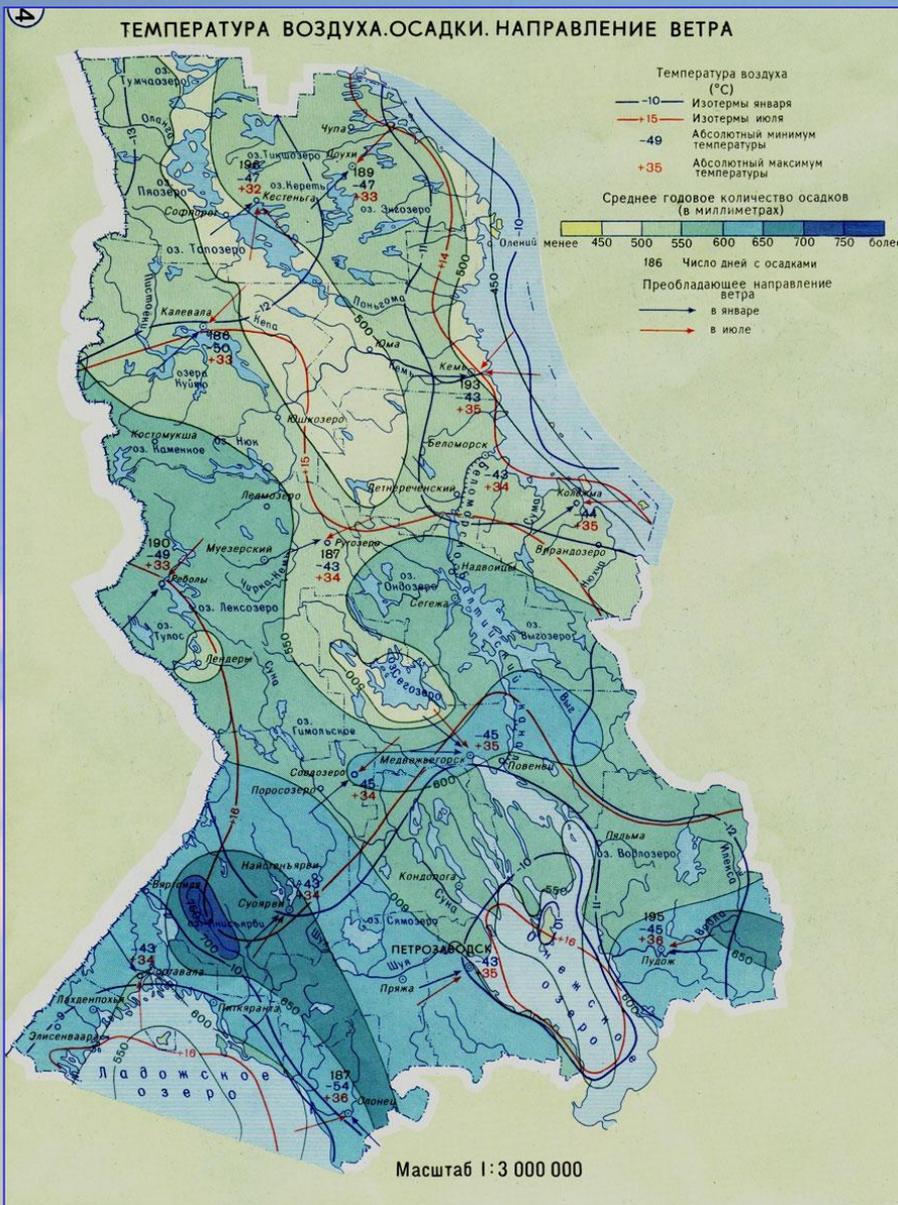
Высокоширотное
Положение
(получение тепла,
солнечной энергии)

Циркуляция
воздушных
масс
(западный перенос ВМ)

Наличие
крупных
Водоемов

Особенности
Рельефа
(холмистая равнина)

Взаимодействие этих, а также множества других факторов, приводит к формированию в Карелии так называемого местного, нигде более не повторяющегося климата.



Климат

Климат республики умеренно-континентальный с чертами морского.

Зима продолжительная, относительно мягкая. Лето короткое, прохладное.

Среднегодовая температура от 0 до +3.

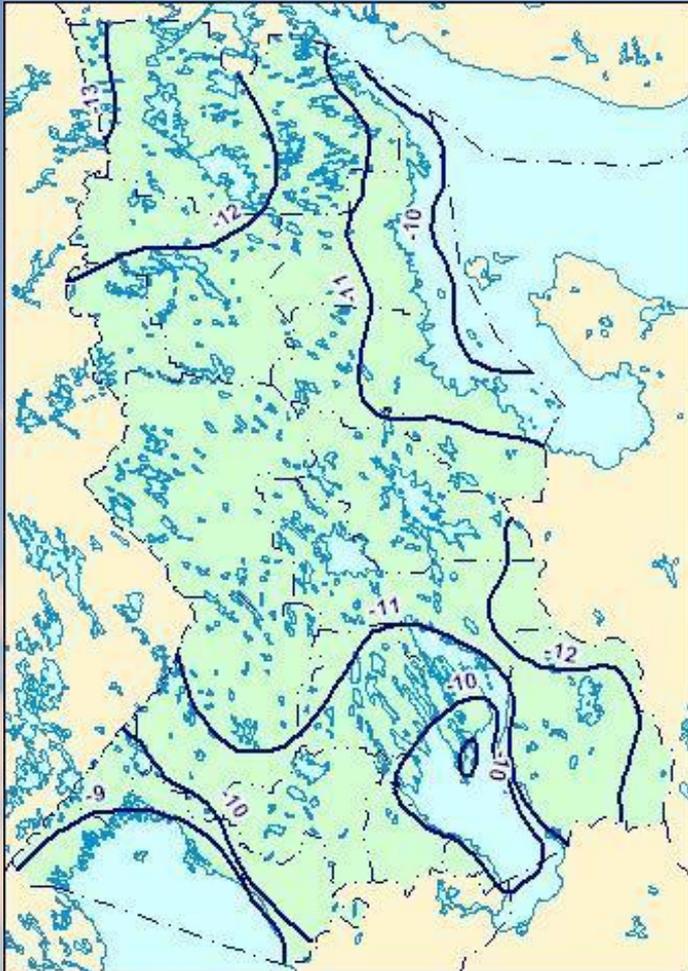
Климат

Средняя июльская температура воздуха 14-14,5 - 16,5°.

Средняя январская температура воздуха -9, - 13 градусов

Осень с влажными юго-западными ветрами или ясной, но холодной (вплоть до заморозков в низинах) погодой приходит на север Карелии во второй половине августа, на юг — в начале сентября.

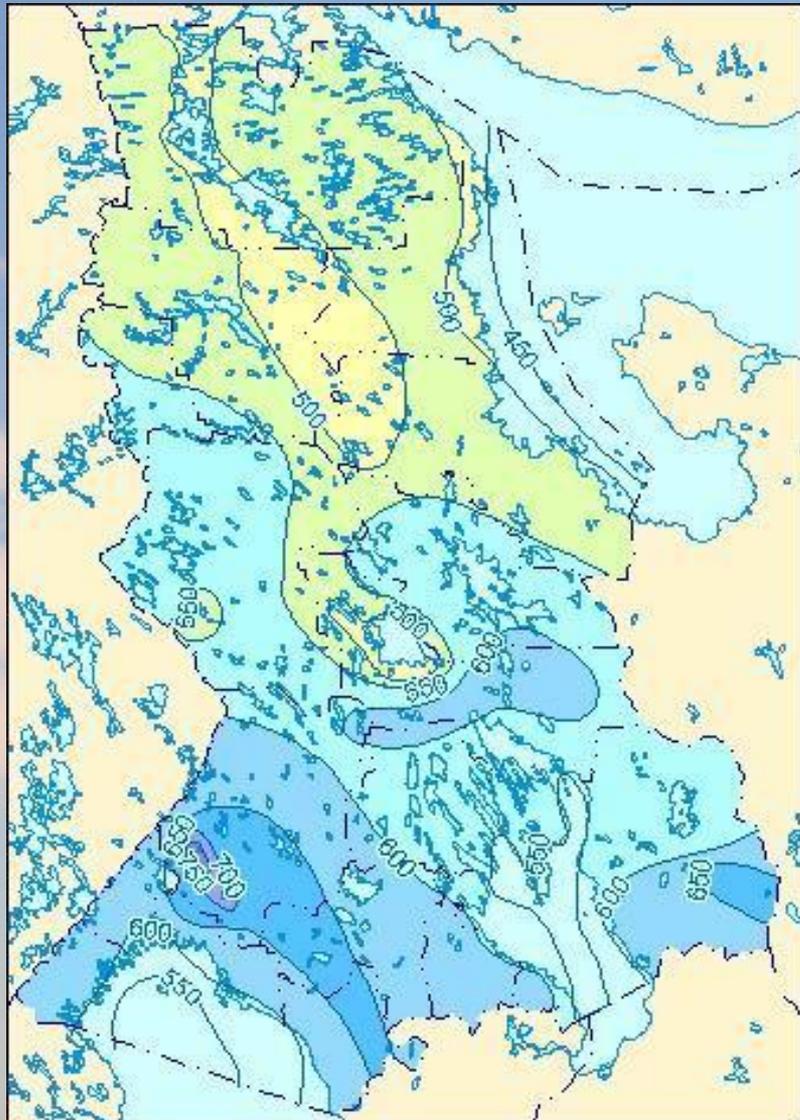
Толщина снегового покрова достигает 40-60 см, он удерживается на севере 170-190 дней, а на юге – 160-170 дней. Глубина промерзания почвы составляет 40-60 см. Самый холодный месяц – февраль, **самый теплый – июль.**



Изотермы - Температура_воздуха



Климат



Территория Карелии относится к зоне избыточного увлажнения и высокой влажности воздуха. Больше половины дней в году — пасмурные, наибольшая облачность на побережье Белого моря.

Годовое количество осадков колеблется от 450-550 мм на севере до 600-700 мм на юге.

Осадки - Количество_мм

450-500	(3)
500-550	(4)
550-600	(2)
600-650	(3)
650-700	(2)
700-750	(1)
более 750	(1)

Климатические особенности:

Основная масса осадков выпадает летом.

Самые дождливые месяцы - август, сентябрь.

Средняя месячная температура февраля от -9°C до -13°C , июля от $+14^{\circ}\text{C}$ до $+16^{\circ}\text{C}$.

Максимальные летние температуры доходят до $+30^{\circ}\text{C}$.

Летом преобладают ветра переменных направлений:

южные и юго-западные ветры приносят теплую погоду, северные и северо-восточные - прохладную и дождливую.

В июне, июле стоят белые ночи.

Средние месячные температуры воздуха



I	II	III	IV	VI	V	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-14	-15	-10	-5	5	12	16	13	10	3	-4	-9

Времена года

Зима – период от наступления устойчивых температур воздуха ниже -5°C .

На севере зима наступает со второй половины октября и продолжается около 190 дней. Средняя температура воздуха в январе $-12\dots-14^{\circ}\text{C}$.

На юге зима начинается примерно в первой половине ноября и продолжается около 150 дней. Средняя температура воздуха в январе $-9\dots-11^{\circ}\text{C}$.

Снежный покров лежит 170-190 дней на севере и 160-170 дней на юге.

Высота снежного покрова в среднем достигает 35-55 см, а в лесу до 50-70 см.

Грунт промерзает в среднем до 40-60 см.



Времена года

Весна начинается с интенсивного таяния снега и устойчивого перехода средних суточных температуры воздуха выше $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ в 13:00.

На юге Карелии весна начинается примерно в первой начале апреля, на севере — со второй половины этого же месяца.

В марте-апреле преобладают ясные сухие дни.

Для весны характерны частые возвраты холодов, что проявляется в заморозках на почве.



Времена года

Лето в Карелии относительно прохладное и дождливое.

Оно начинается когда средняя суточная температура воздуха переходит через 10 °С и начинается активная вегетация растений.

На юге лето наступает в первой половине июня, на севере во второй половине. Самым теплым месяцем является июль, его средние температуры воздуха на юге -16...19,9 °С, на севере -13...14 °С.

Летние заморозки фиксируются по всей территории Карелии во все месяцы.



Времена года

Осень наступает при переходе среднесуточной температуры воздуха через 10°C в сторону понижения и появление заморозков на почве.

На севере республики осень обычно продолжается с конца августа до середины октября, на юге — с первой половины сентября до первой декады ноября.

К неблагоприятным климатическим природным процессам и явлениям на территории Карелии относятся весенне-летние заморозки, зимние оттепели, метели, градобития.

