



# Исследование температурных аномалий полярных областей

АВТОРЫ: КИСЕЛЕВА Е.М., ВОЛОБУЕВА О.В.

## ЦЕЛЬ-

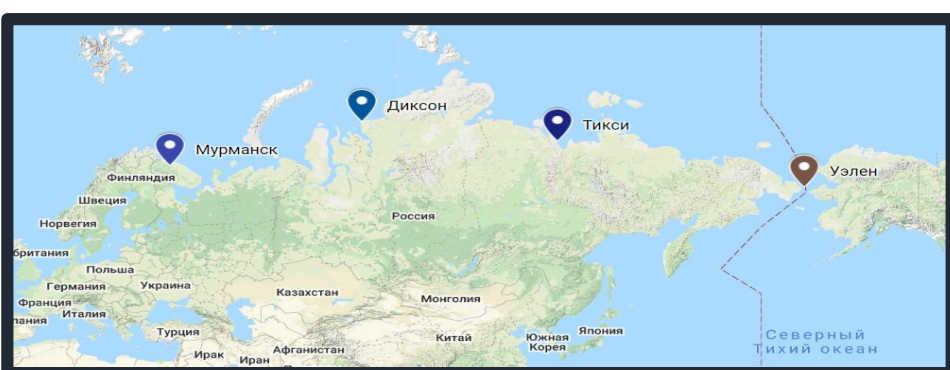
Анализ температурного режима полярного региона России.

## ЗАДАЧИ-

Рассчитать отклонения температуры от нормы по данным метеостанций, исследовать синоптические процессы, приводящие к данным отклонениям.

## ТЕРРИТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Мурманск (номер станции-22113), Диксон (20674), Тикси (21824) и Уэлен (25399).



## РЕЗУЛЬТАТЫ

Помимо общепринятой тенденции на потепление климата, есть и другое проявление климатических изменений, а именно нестабильность. Изменение климата не происходит без определенных колебаний. Вероятно, во многом по этой причине сегодня более определенно можно говорить именно о нестабильности природно-климатических условий.

Выявлена зависимость: «с продвижением на восток наблюдается снижение повторяемости максимальных экстремумов». Таким образом, потепление климата можно назвать локальным явлением, а не планетарным. Все зависит строго от географического расположения данного пункта, но, чтобы доказать данное суждение необходимо, провести еще ряд исследований с большим количеством станций в том числе в восточной части Полярных областей.

## ПРЕДПОЛОЖЕНИЕ

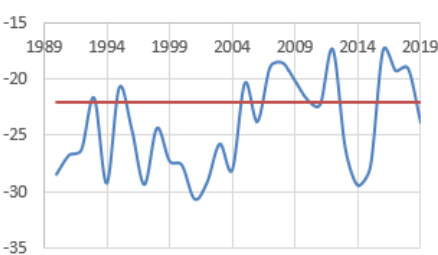
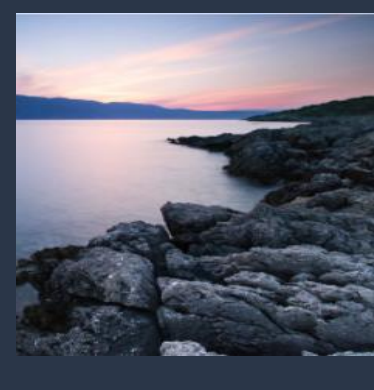
Наиболее ярко влияние климата и циркуляционных факторов на погодные условия на территории России прослеживается на примере 2013 г., который, по данным Гидрометцентра России, входит в тройку наиболее беспокойных лет наряду с 2012 г. и с 2007 г. Были сделаны предположения о том, что и в Полярных областях наблюдалась такая же тенденция.

## 2013 ГОД

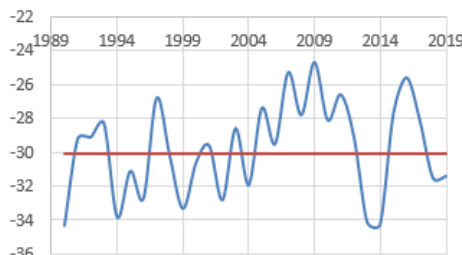
Характеризуется как аномальный в развитии погодных условий в большинстве регионов России. Одной из причин этого является нестандартное развитие форм циркуляции, в частности преобладание блокирующих процессов, что, в свою очередь связано с перегретой поверхностью океана, которая наблюдалась на севере Атлантики и Тихого океана, т. е. в тех районах, где активно зарождаются циклоны.

Table with 2 columns: Year and temperature anomalies for five stations (Murmansk, Dikson, Tiksi, Uelen) for the months of May and October.

Table with 2 columns: Year and temperature anomalies for five stations (Murmansk, Dikson, Tiksi, Uelen) for the months of May and April.

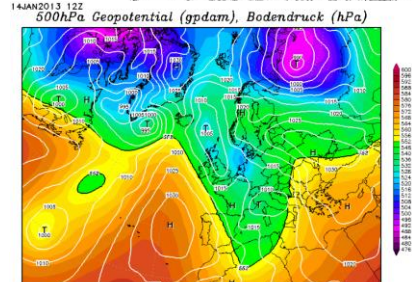


А)



В)

Среднемесячный ход температуры января за период 1990-2019 гг. по данным метеостанций А) Диксон, В) Тикси



Данные: GFS Reanalysis  
© Weathercenter  
www.weathercenter.de