

## Характеристика воздушных масс при антициклональных процессах

Научный руководитель – Короткова Надежда Владимировна

*Петрова Алина Андреевна*

*Студент (бакалавр)*

Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Географический факультет, Саратов, Россия

*E-mail: lina-petrova-02@list.ru*

Изменение климата – одна из основных проблем современного мира. Особенно тревожными являются скорость глобального потепления и его влияние на частоту и силу климатических аномалий и экстремальных погодных явлений [1].

Исследования ученых также позволяют рассматривать Нижнее Поволжье как регион с определенными особенностями в атмосферных процессах [2]. Постепенное исследование синоптических процессов в Нижнем Поволжье началось с работы В.Л. Архангельского [2]. Затем Е.А. Полянская [2] занялась изучением синоптических процессов.

Представленные в данной работе данные об процессах трансформации воздушных масс в период стационарирования арктических антициклонов в Саратовском регионе за 1998-2014 годы свидетельствуют о стабилизации антициклонов и изменении их воздушных масс при поступлении арктического воздуха на территорию Нижнего Поволжья. Для данного исследования были использованы данные о температуре воздуха на метеостанции "Саратов Юго-Восток" за 17-летний период 1998-2014 годы.

Анализ данных позволил выявить, что антициклоны находились в стационарном состоянии в основном в течение 3-8 дней, но максимальное стационарирование длилось до 16 дней, а прогревание воздуха составляло примерно от 1,5 до 12,1 градусов Цельсия.

Если рассматривать количество дней стационарирования арктических антициклонов с дальнейшей трансформацией их воздушных масс в теплый период времени, то данный процесс довольно-таки цикличен. Самым продолжительным за временной промежуток 1998-2014 гг. является 1998 год, диаметрально противоположным считается 2009 и 2012 годы.

### Источники и литература

- 1) Погосян, Х. П., Таборовский, Н. Л. Трансформация воздушных масс и динамика атмосферных процессов / Х. П. Погосян, Н. Л. Таборовский // Метеорол. и гидрол. – 1940. – № 4.
- 2) Полянская, Е.А. Синоптические процессы и явления погоды в Нижнем Поволжье / Е.А. Полянская. Саратов: Изд-во Саратовского университета, 1986.С.6-129.

### Иллюстрации

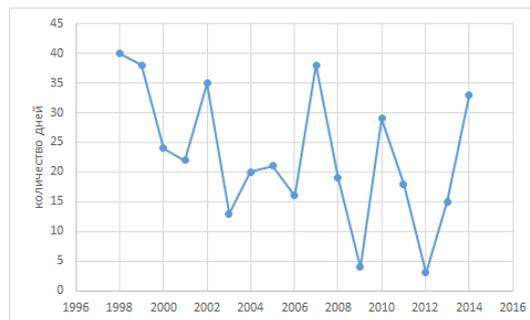


Рис. : 1.Количество дней стационарования арктических антициклонов