

Синоптический режим Томска в 1993-2016 гг. – как индикатор изменения климата

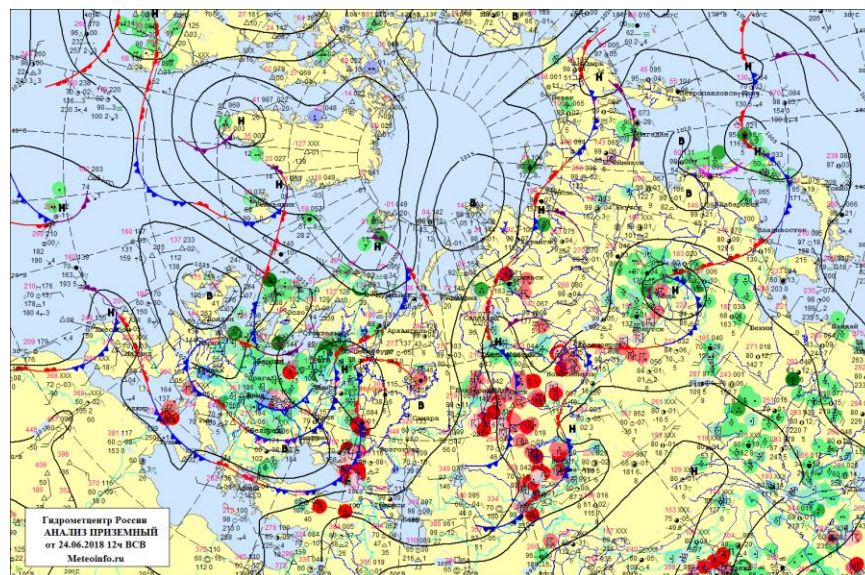
Скляднева Т.К., Рассказчикова Т.М., Аршинова В.
Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН

Цель работы:

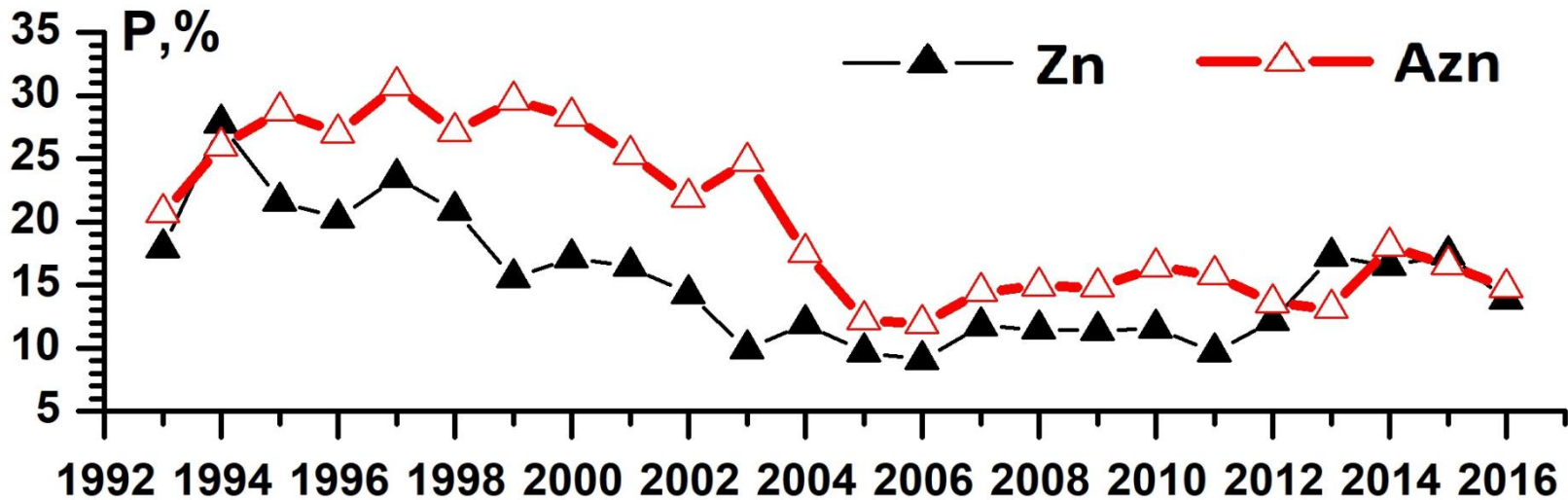
Анализ межгодовой изменчивости барических образований и типов воздушных масс в районе Томска за 1993-2016 гг.

Исходные данные:

- синоптическая база данных за 1993-2016 гг., содержащая ежечасную информацию о синоптических ситуациях, в которые включаются тип воздушной массы и характерные термобарические элементы в Томске. База данных пополняется по результатам ежедневного анализа приземных синоптических карт и карт барической топографии, с использованием типизации синоптических ситуаций, разработанной в ИОА.

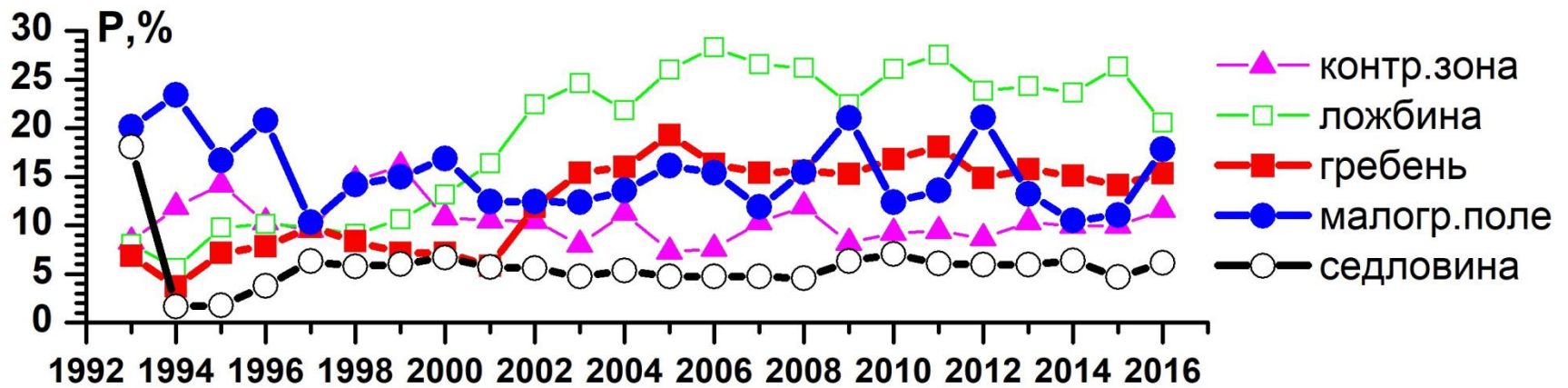


Результаты

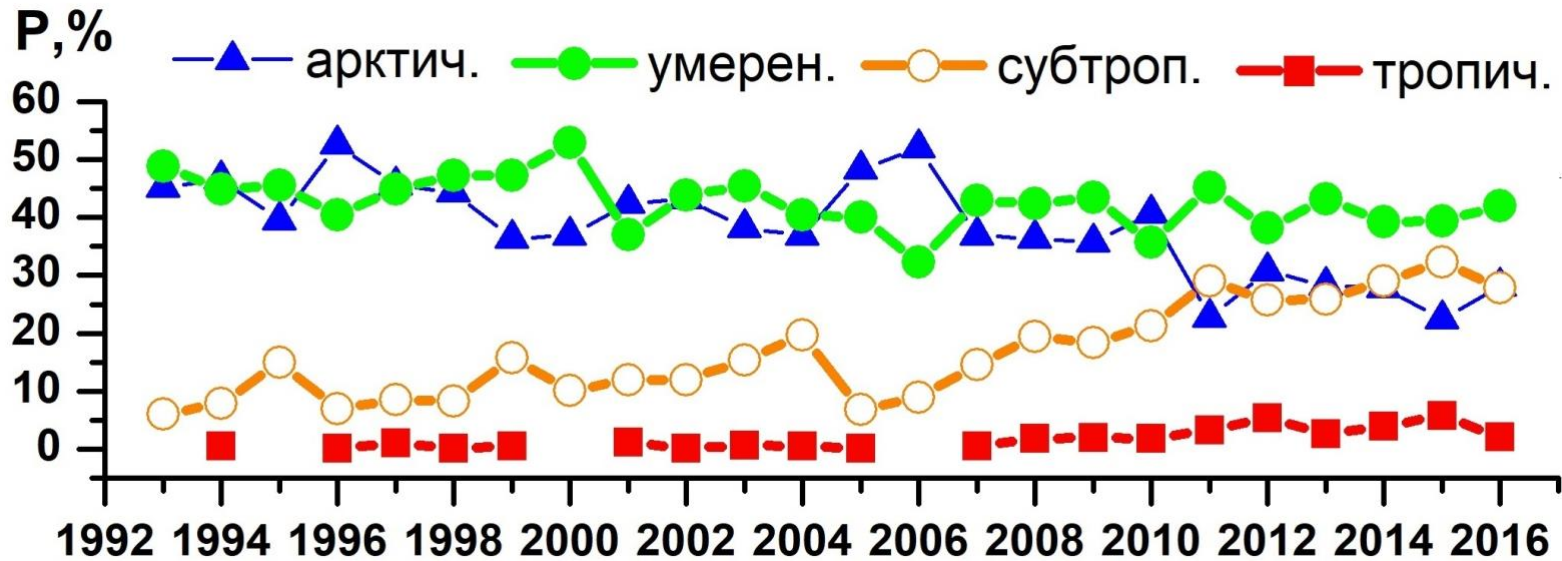


В 1993-2003 гг. антициклонические условия наблюдались чаще, чем циклонические. С 2005 года значительно уменьшилась повторяемость циклонических и антициклонических ситуаций и разница между ними существенно сократилась.

Результаты



В 2003-2016 возросла повторяемость гребней на 10% и ложбин на 20% по сравнению с 1993-2002 гг.



- Наблюдается тенденция снижения поступления арктической воздушной массы и роста повторяемости вторжений субтропического воздуха.
- В последнее десятилетие чаще стали наблюдаться тропические воздушные массы

Спасибо за внимание !