



СВЯЗЬ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ, НА ПРИМЕРЕ АНТИЦИКЛОНОВ, С ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА НАД ТЕРРИТОРИЕЙ СИБИРИ

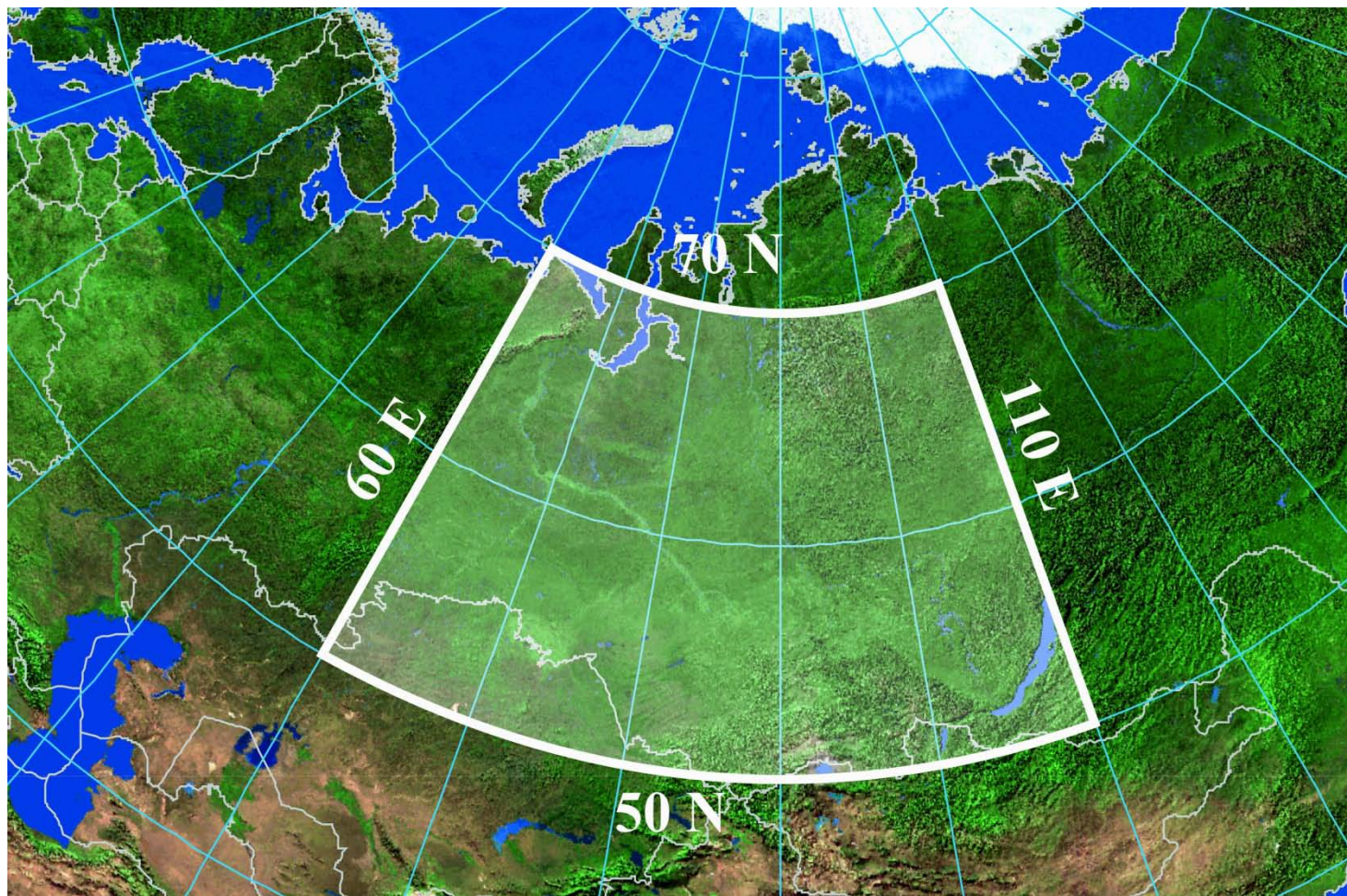
к.г.н. Поднебесных Н.В.
д.ф-м.н., проф. Ипполитов И.И.

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Томск

Цель работы

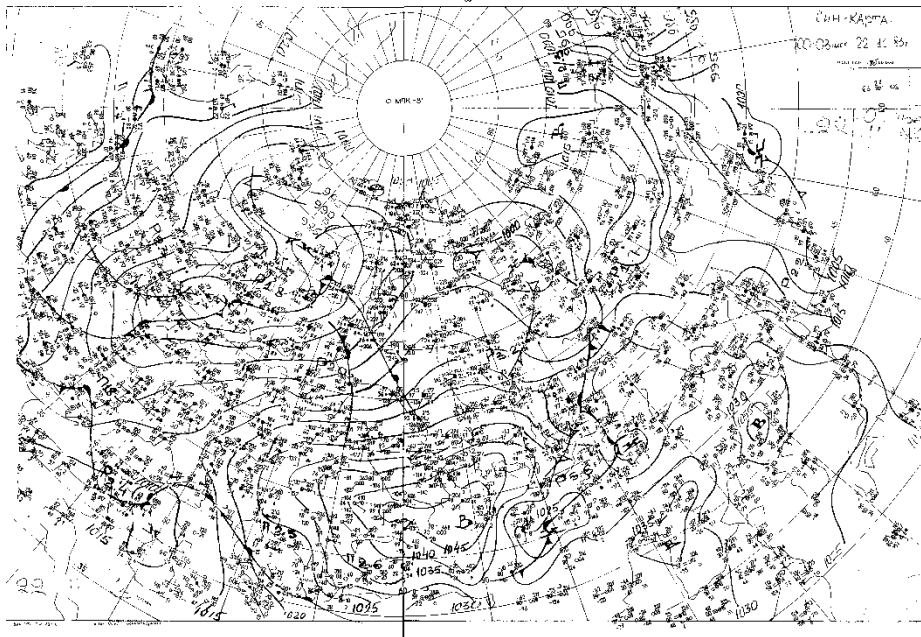
Рассмотрение многолетней динамики числа антициклонов и величины среднего атмосферного давления в центрах антициклонов над Сибирью, а также их связь с приземной температурой воздуха

Территория исследований



Территория исследования ограничена 50° - 70° с.ш. – 60° - 110° в.д., она включает в себя Западною Сибирь и часть Восточной Сибири.

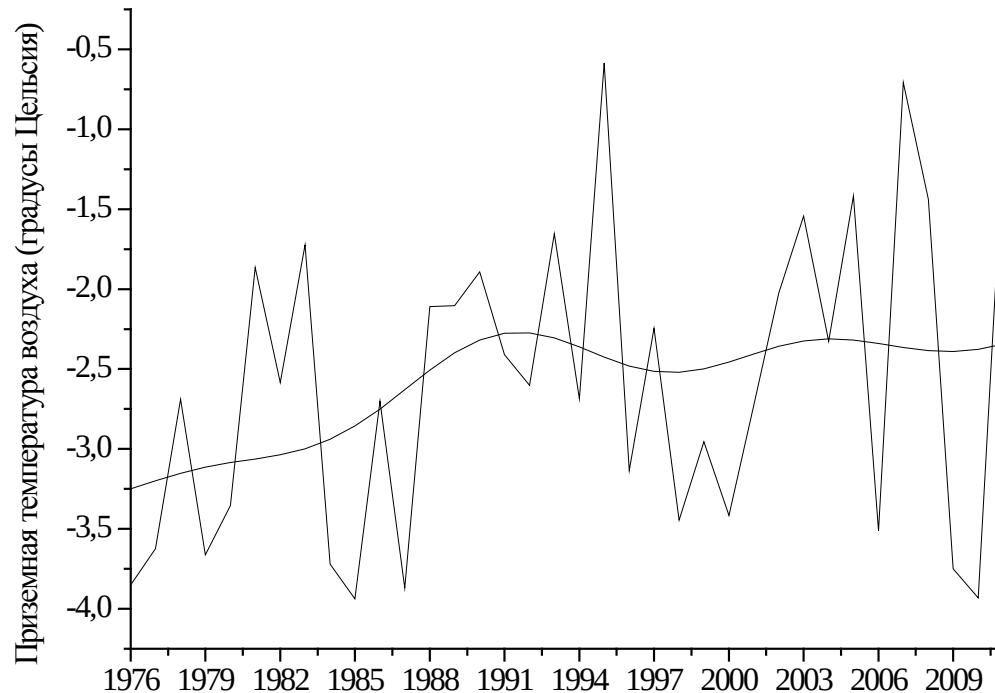
Исходные материалы



Приземные синоптические карты (00, 6, 12, 18 сгв) за 1976-2011 гг.

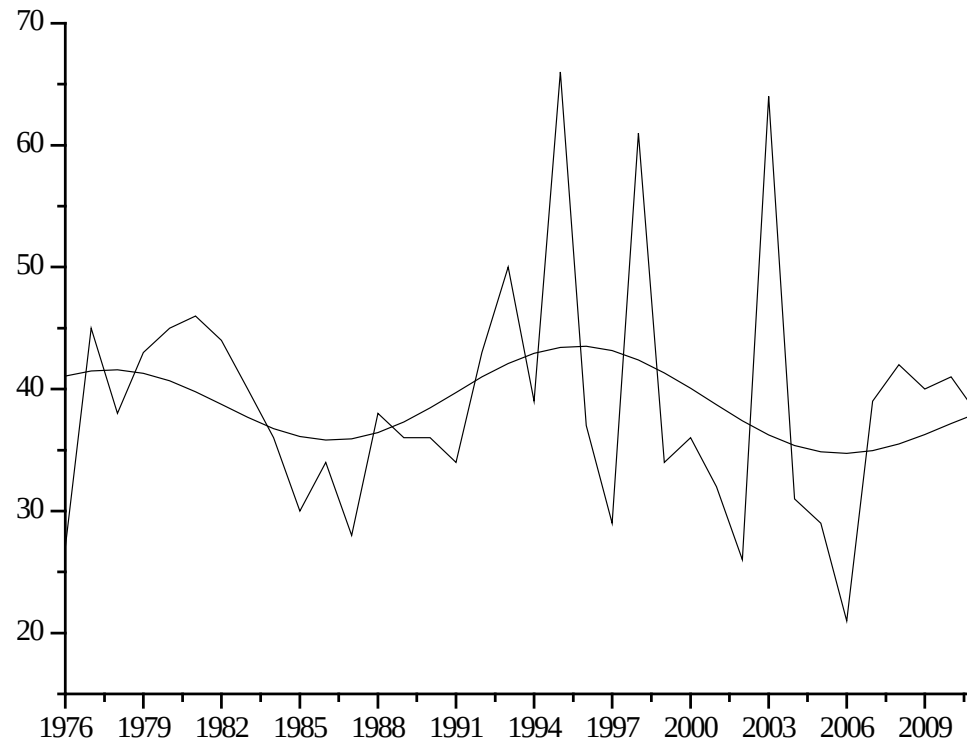
Для вычисления полей температуры использовались ежесуточные данные наблюдений на 169 станциях, расположенных в выбранном районе (центр распределения данных NOAA, <ftp://ftp.cdc.noaa>) за 1976-2011 гг.

Межгодовая изменчивость приземной температуры воздуха над территорией Сибири за период 1976-2011 гг.



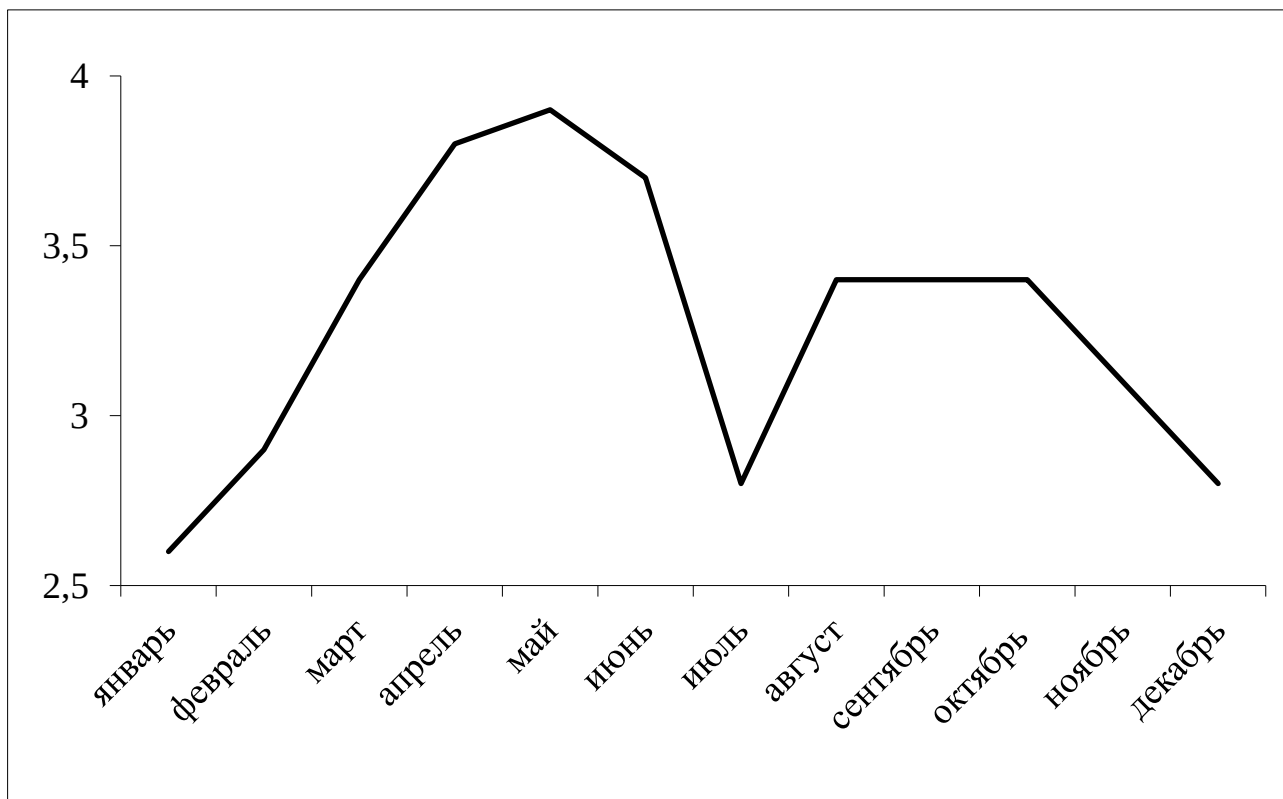
Средне годовой тренд роста приземной температуры воздуха составляет $0,29^{\circ}\text{C}/10$ лет с 1976 по 2011 гг. Положительная тенденция роста температуры проявляется в течение всего года, за исключением периода с ноябрь по январь.

Многолетняя динамика числа антициклонов над Сибирью за период 1976-2011 гг.



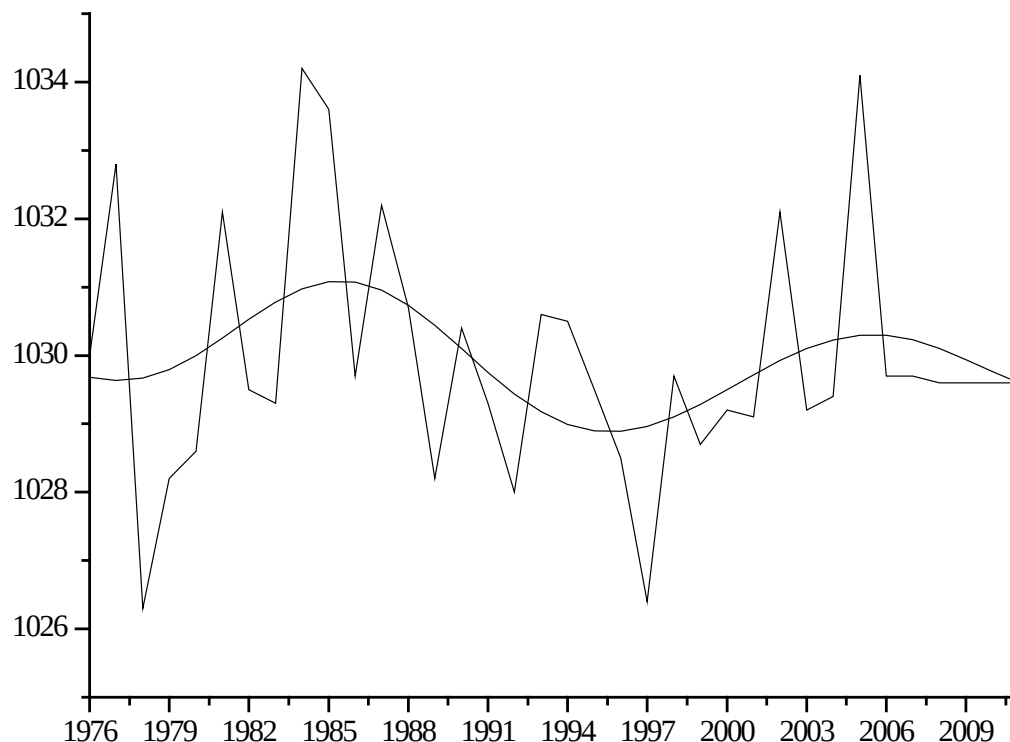
За рассмотренный нами период над исследуемой территорией всего было зафиксировано 1398 антициклона. Среднегодовое число антициклонов составляет 39.

Многолетняя динамика внутригодового распределения числа антициклонов над Сибирью за период 1976-2011 гг.



В сезонном распределении числа антициклонов просматривается чёткий годовой ход с ярко выраженным максимумом в весенний период (май), и минимумом в зимний период (январь)

Многолетняя динамика давления в центрах антициклонов над Сибирью за период 1976-2011 гг.



Величина меняется от 1026,3 гПа до 1034,2 гПа, средняя величина давления в центрах антициклонов равна 1029,9 гПа.

A photograph taken from space, showing the Earth's horizon and a layer of white clouds. The sky above the horizon is a deep blue. In the upper right corner, the Moon is visible as a large, cratered sphere.

Благодарю за внимание