Дроздов Олег Алексеевич
заведующий кафедрой климатологии
СПбГУ 1954-1989 гг.

Основные научные труды

- Курс климатологии (1954)
- Основы климатологической обработки (1956)
- Влагооборот в атмосфере (1963)
- Климатология (1989)
- Крупнейшие ледники Средней Азии – Федченко и Зеревшанский

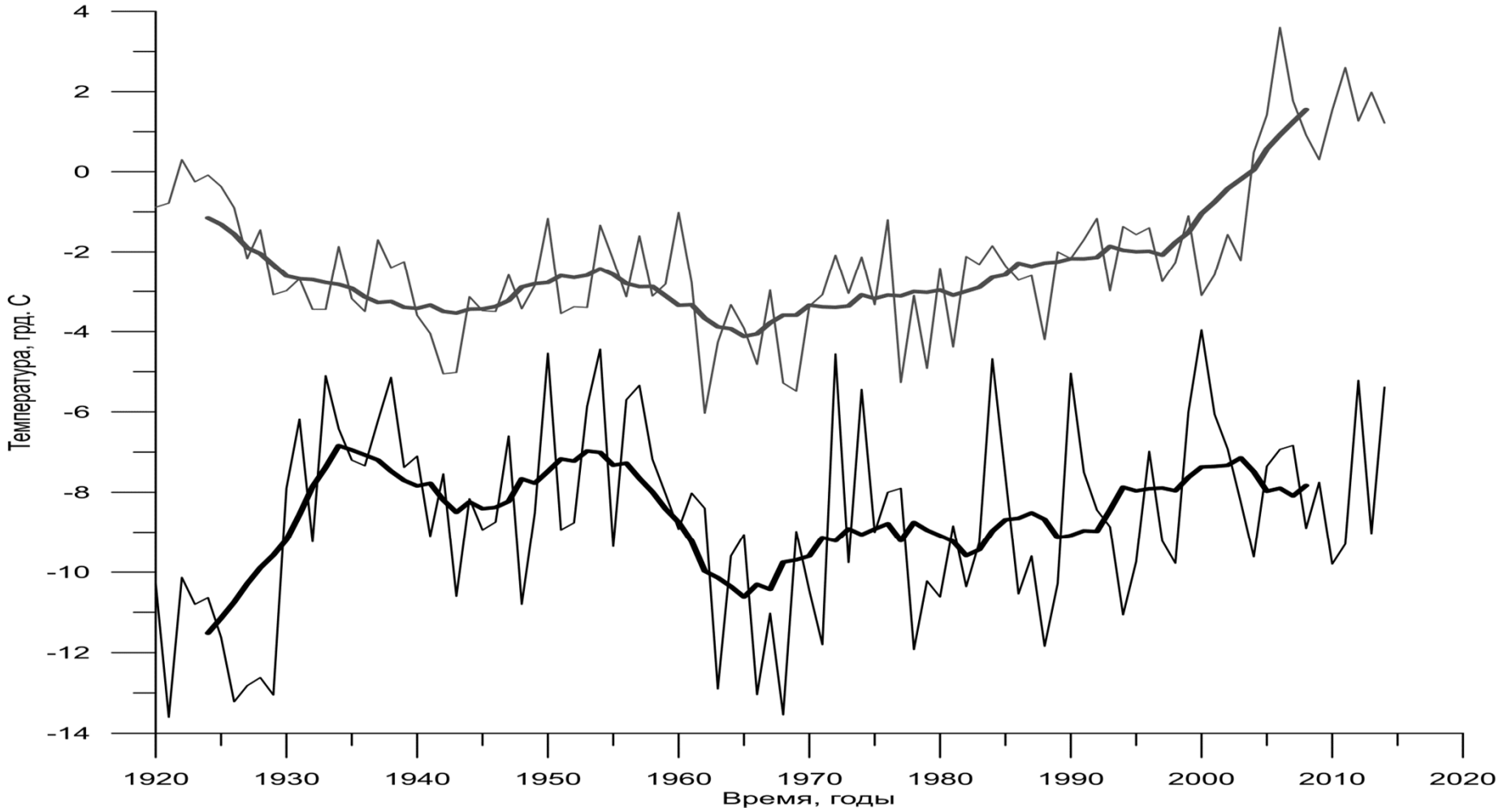
Под руководством проф. Дроздова Олега Алексеевича получили развитие работы по горной климатологии; гляциометеорологические исследования, в том числе и экспедиционные, стали традиционным направлением научных работ кафедры

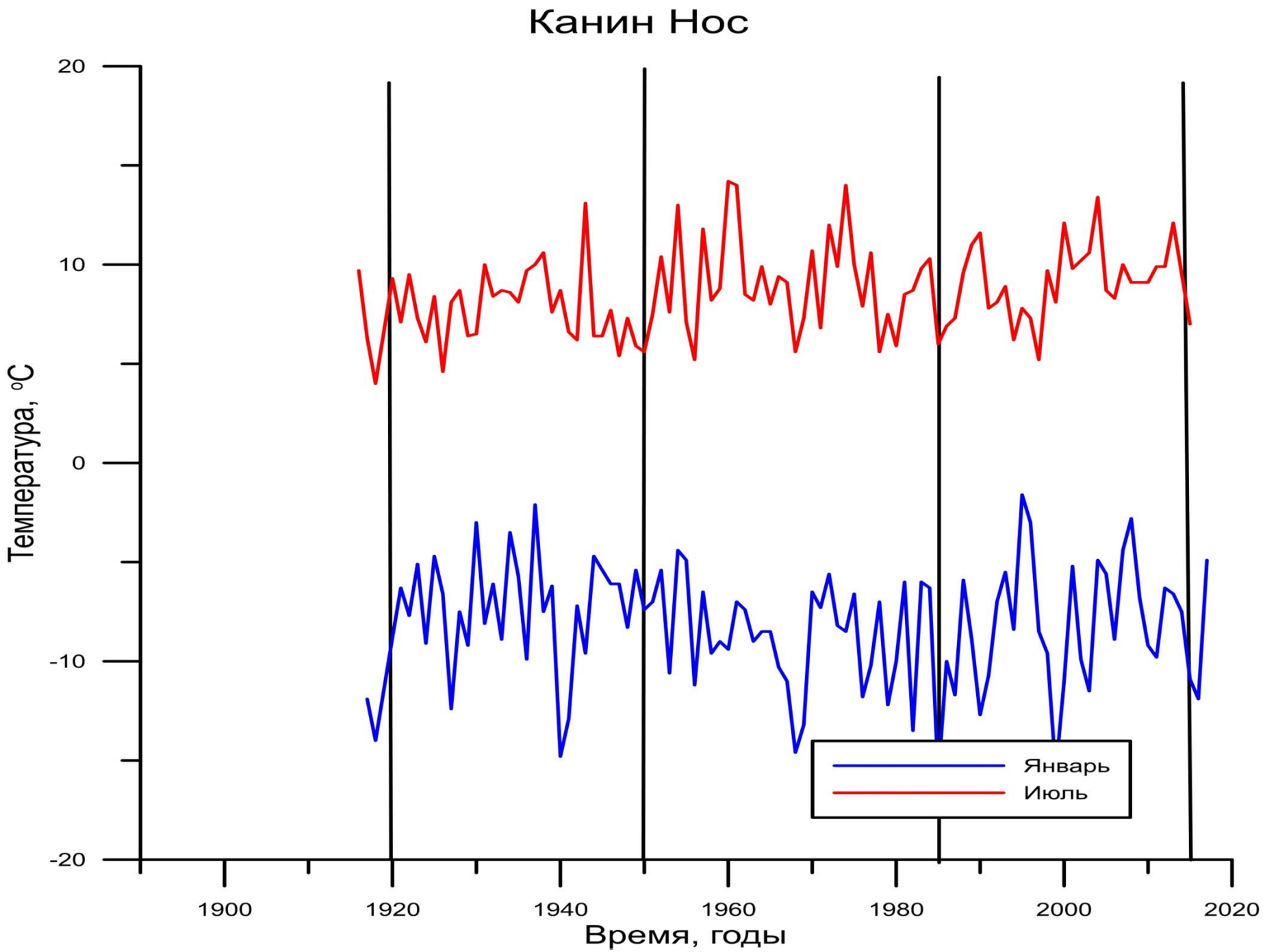
Профессор Дроздов Олег Алексеевич и доцент Мосолова Галина Ивановна
экспедиции на Зеравшанский ледник и на ледник Федченко

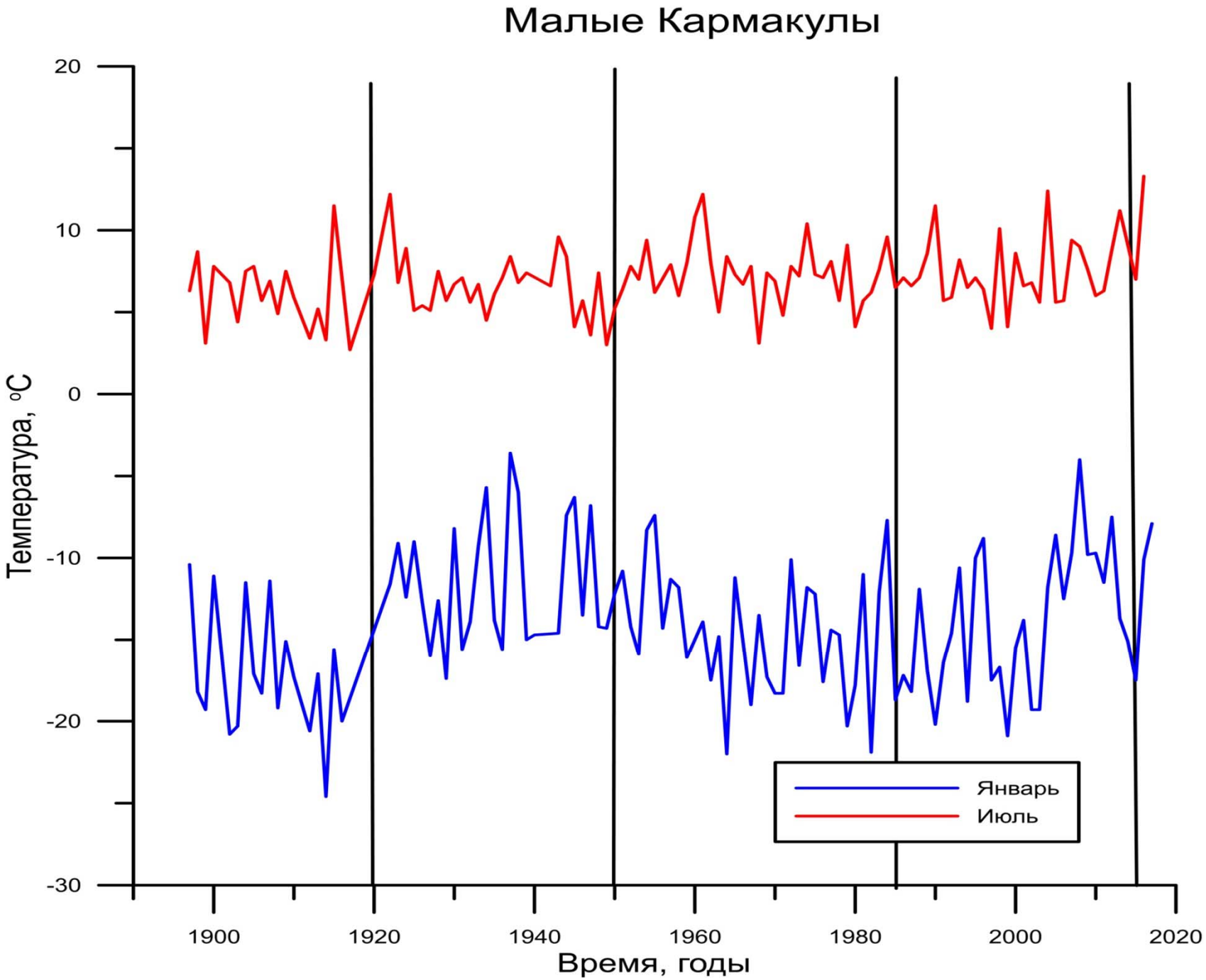
Павел Николаевич Священников,
Ульяна Вячеславовна Прохорова, Борис Вячеславович Иванов

Особенности атмосферной циркуляции в период потепления 20-30 х годов 20 столетия и современного потепления в западной части Арктики

Временная изменчивость приземной температуры воздуха, средней за теплый (апрель – сентябрь) и холодный (октябрь – март) сезоны и 11-летние скользящие средние (жирные линии)



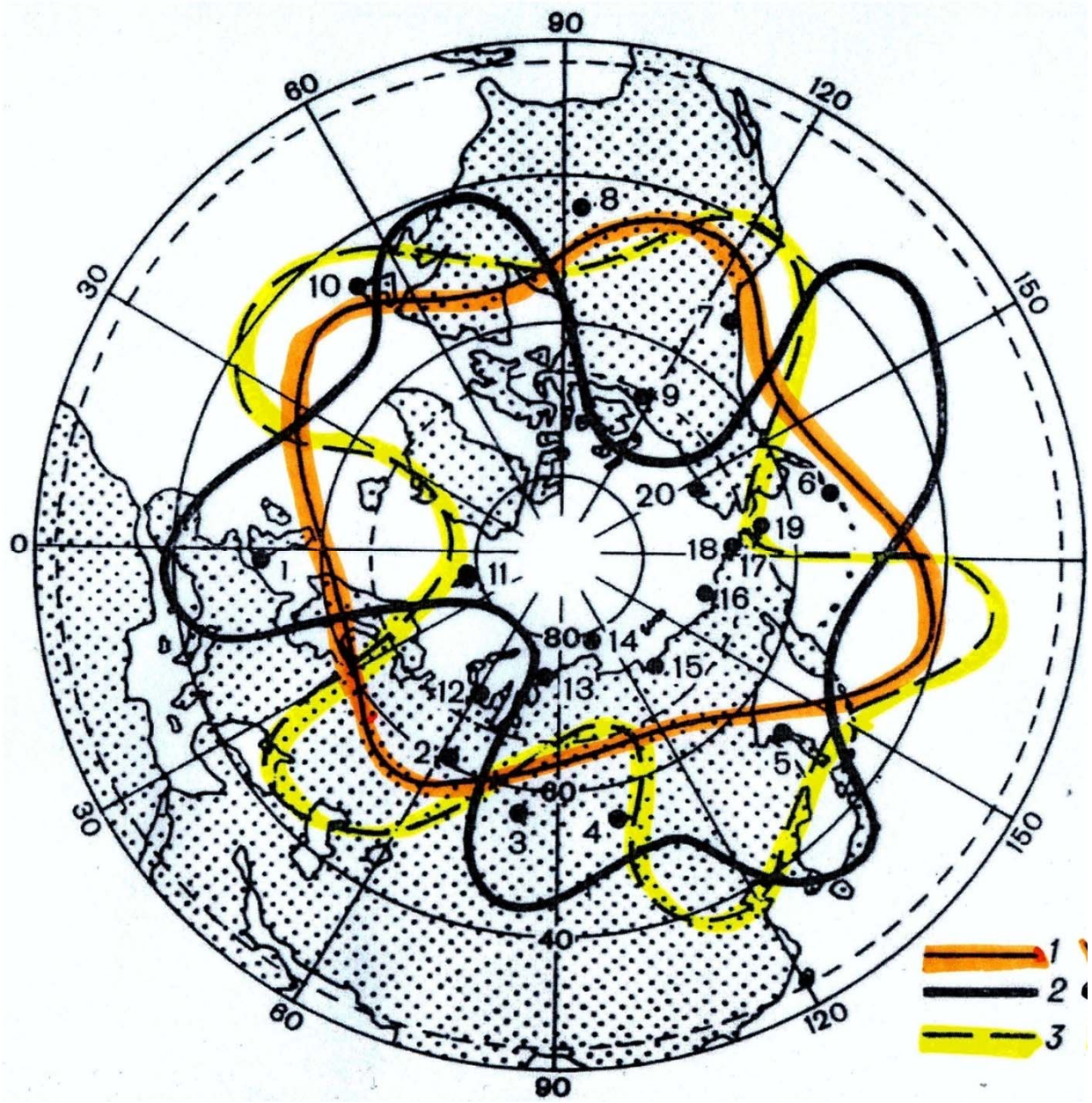

Канин Нос
20
10
0
-10
-20
Температура, °C
1900
1920
1940
1960
1980
2000
2020
Время, годы
Январь
Июль


Малые Кармакулы
20
10
0
-10
-20
-30
Температура, °C
1900
1920
1940
1960
1980
2000
2020
Время, годы
Январь
Июль

Классификация Гирса -Вангенгейма

В ААНИИ создан архив форм циркуляции с 1891 г. по настоящее время

- **Формы циркуляции**
- **W- Западная**
- **E- Восточная**
- **C- Меридиональная**



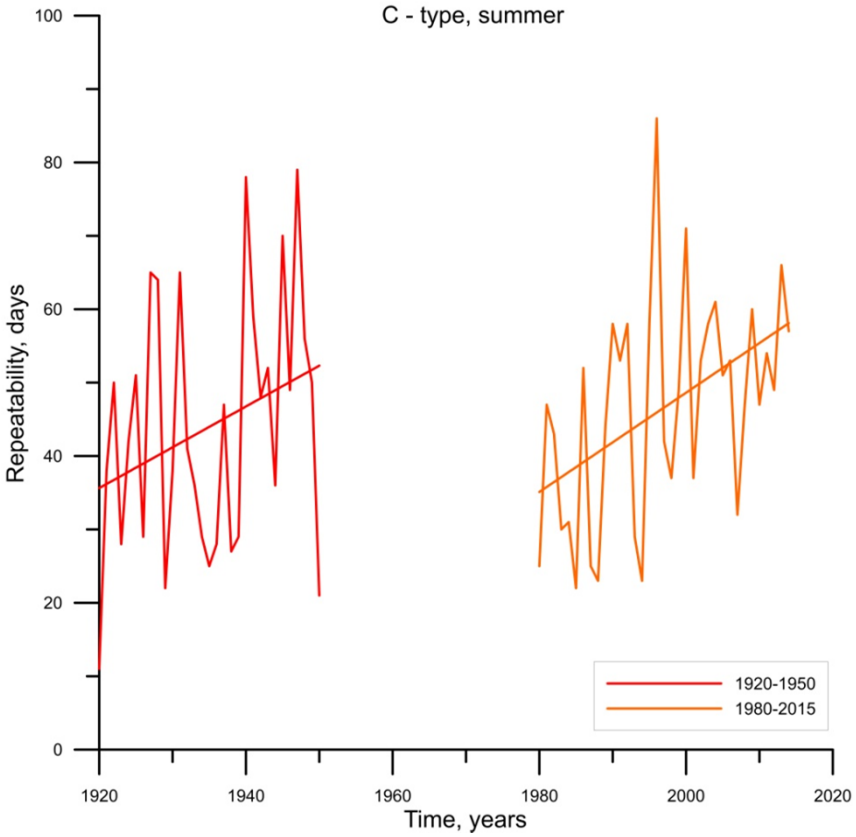
Сумма повторяемостей установления каждой из форм за периоды первого и второго потепления за тёплый сезон

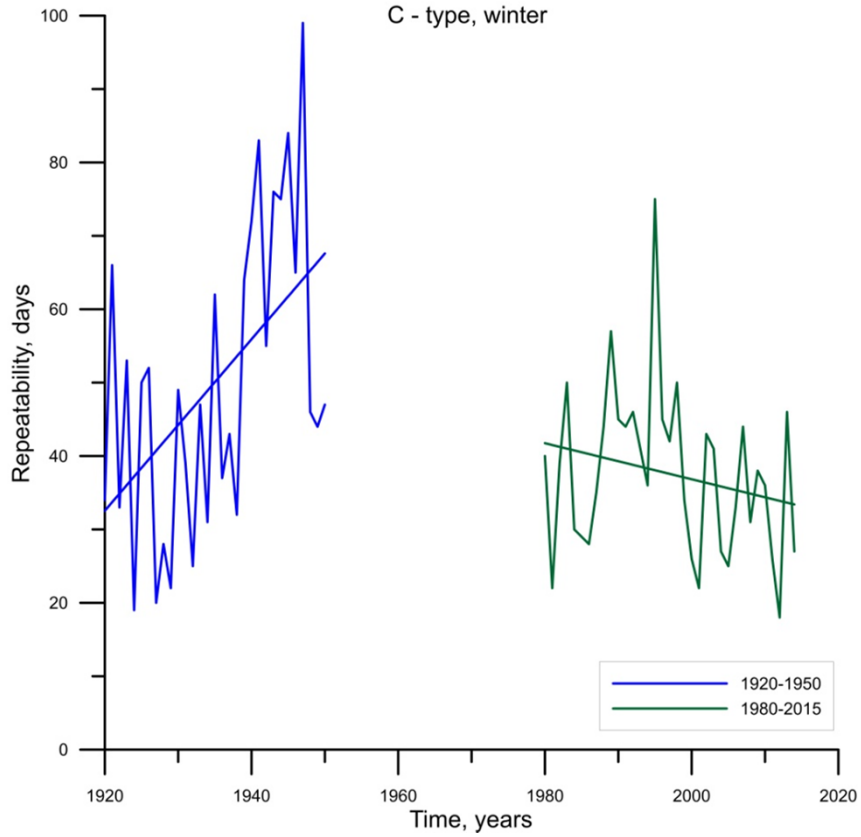
Теплый сезон			
	1920-1950	1985-2015	1950-1985
C	45,4	48,5	43,0
W	60,7	61,9	40,6
E	83,0	71,1	104,7

Сумма повторяемостей установления каждой из форм за периоды первого и второго потепления за холодный сезон

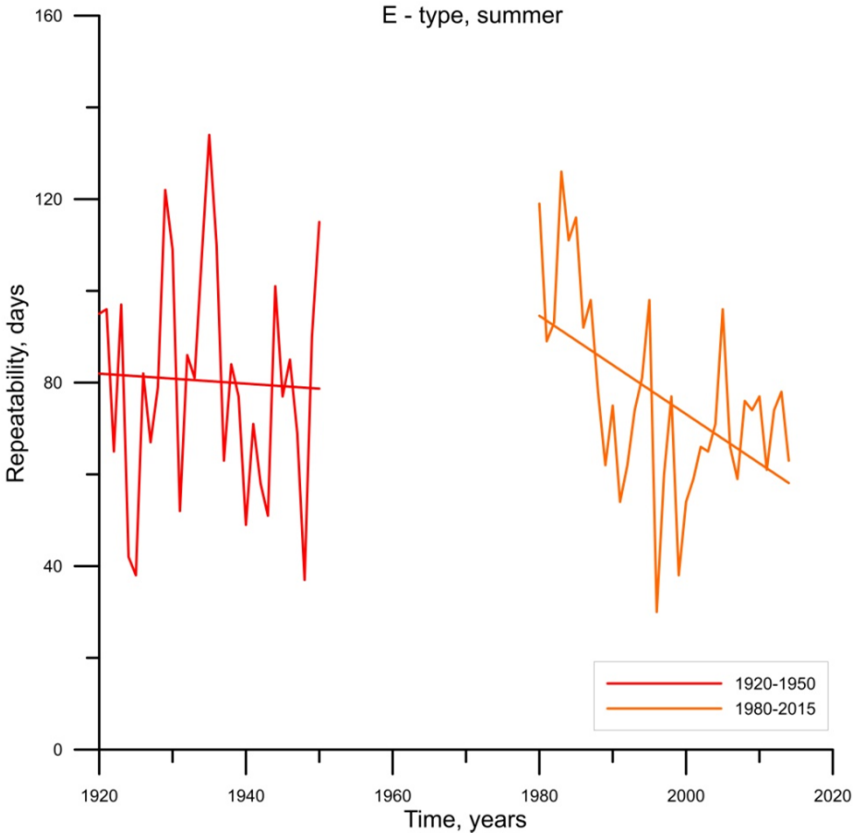
Холодный сезон			
	1920-1950	1985-2015	1950-1985
C	51,7	37,8	47,9
W	68,9	63,4	49,2
E	68,5	80,3	91,1

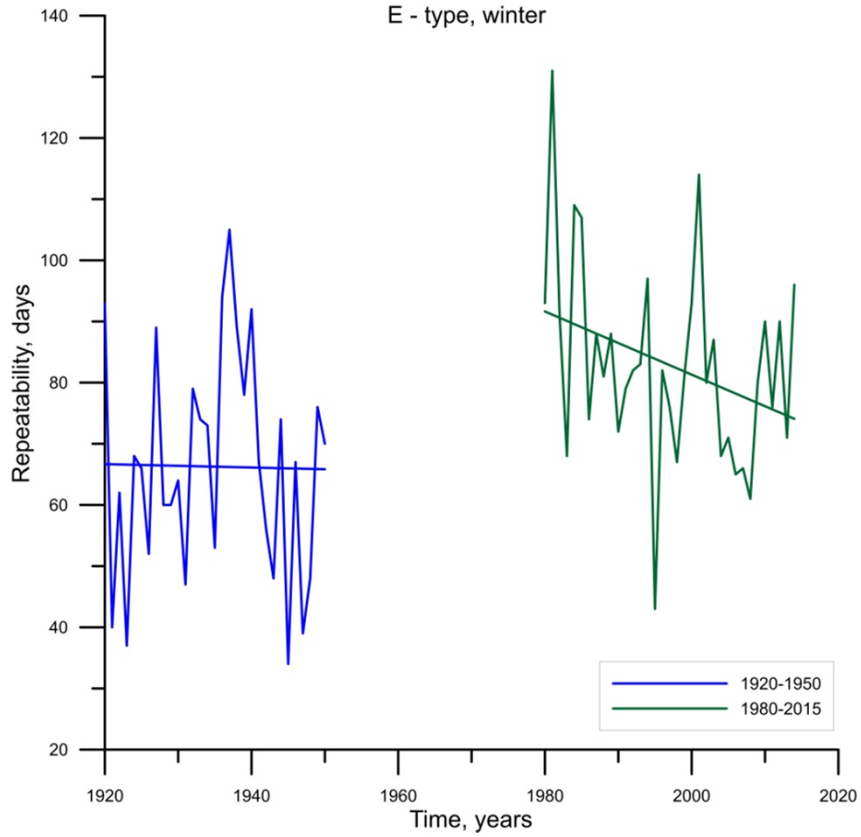
Тенденции повторяемостей формы циркуляции С



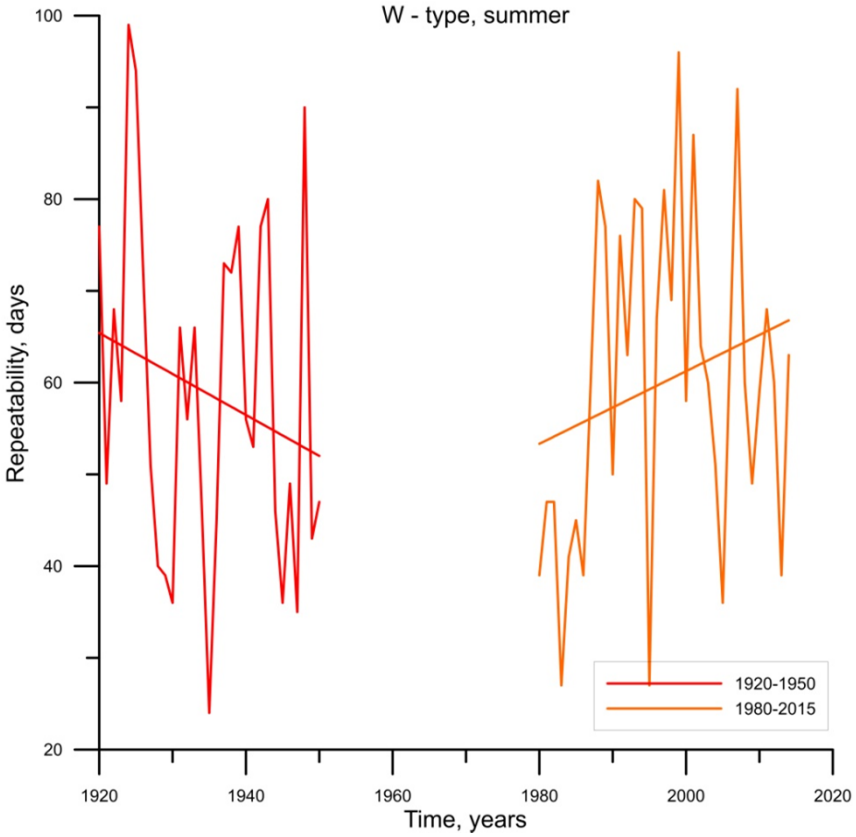


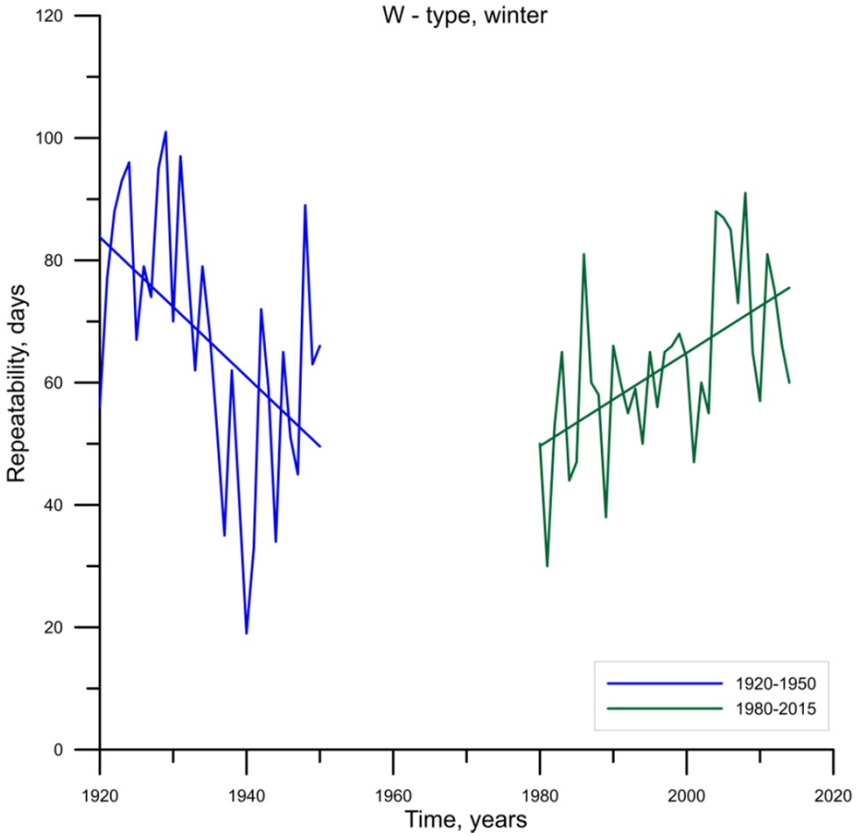
Тенденции повторяемостей формы циркуляции Е



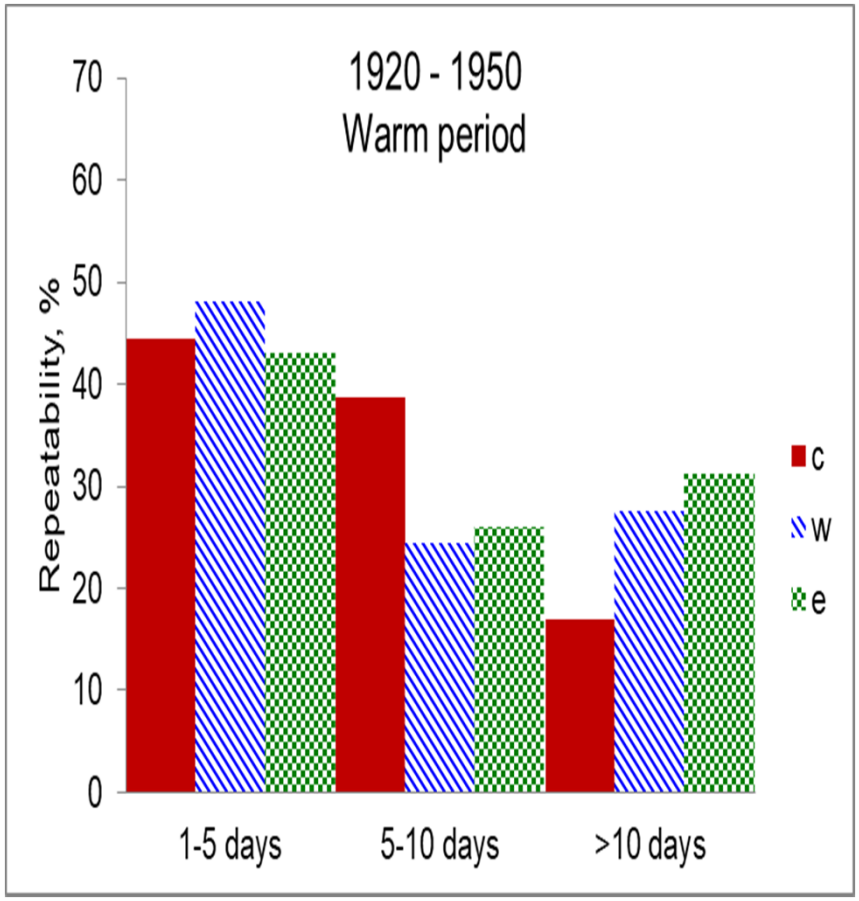


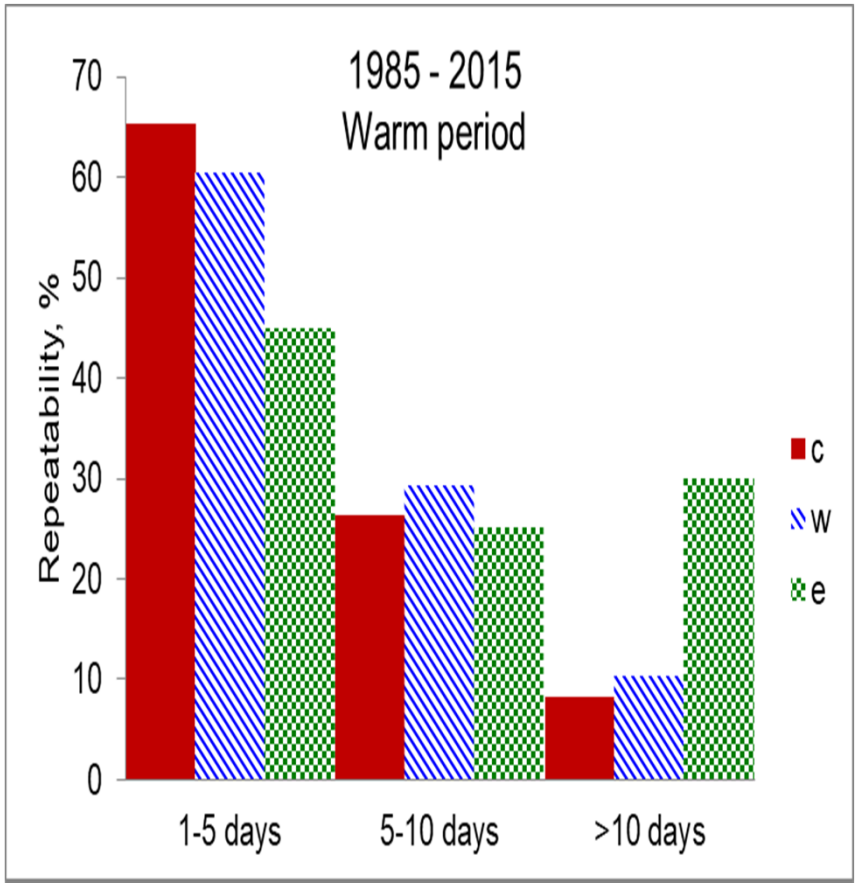
Тенденции повторяемостей формы циркуляции W



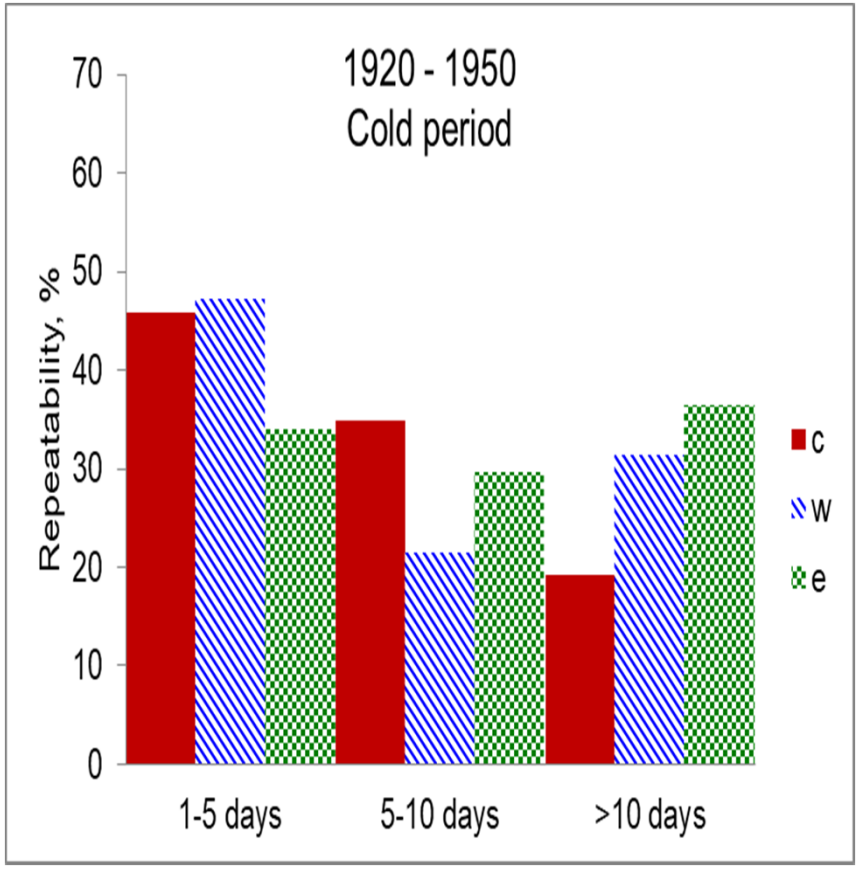


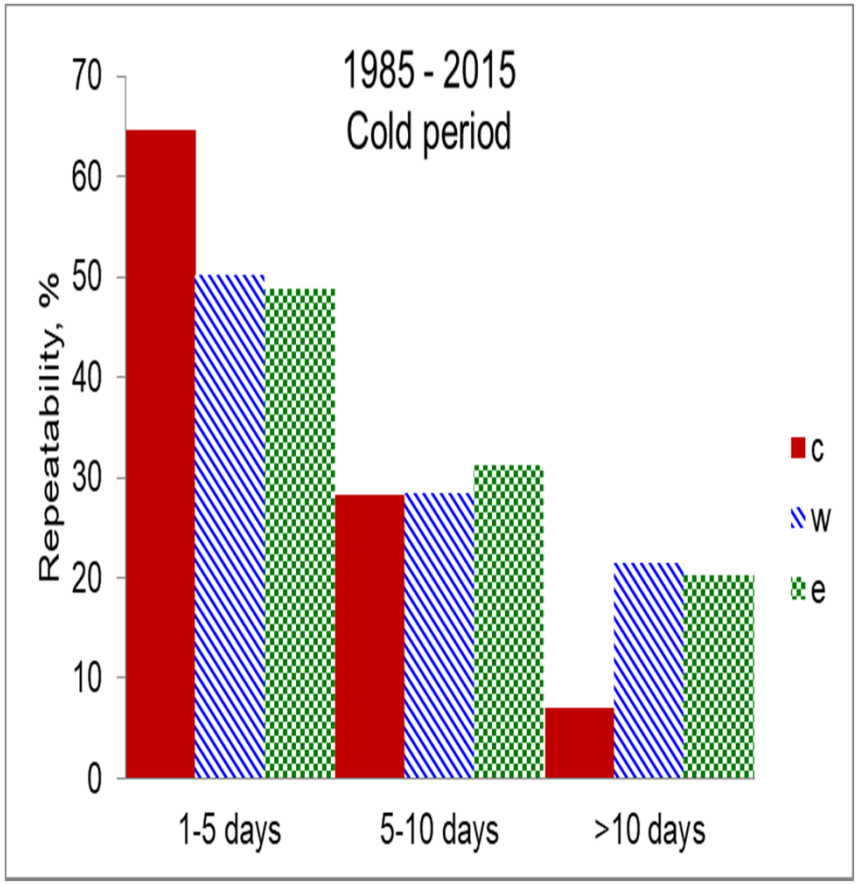
Repeatability of the existence of the circulation form of varying lengths. Warm season





Repeatability of the existence of the circulation form of varying lengths. Cold season





Повторяемость (%) случаев с сильным ветром

метеостанция	1920-1950 гг.		1985-2015 гг.	
	Холодный сезон (ноябрь-март)	Теплый сезон (апрель-октябрь)	Холодный сезон (ноябрь-март)	Теплый сезон (апрель-октябрь)
Бухта Тихая	10,5	3,4	-	-
Обс. Им. Э.Т. Кренкеля	-	-	9,0	3,8
Вардо	15,7	3,3	4,8	0,9
О. Медвежий	10,2	7,4	7,3	1,8

ВЫВОДЫ

В теплый сезон повторяемости форм циркуляции незначительно различаются. Наибольшая повторяемость формы Е

В холодный сезон первое потепление наибольшая повторяемость форма W, современное потепление – форма Е

Современное потепление реализуется как климатический режим с непродолжительными и часто сменяющими друг друга формами циркуляции.

Частая смена форм циркуляции не способствует образованию крупных аномалий в полях температуры воздуха и давления и созданию условий для возникновения сильного ветра.

Спасибо за внимание