

ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ АБСОЛЮТНЫХ МАКСИМАЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА ПО БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Выполнил: Розумец И.Н., магистрант

Учреждение образования «Брестский государственный
технический университет», г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель – Шпока И.Н., к.г.н., доцент

В 2019 году среднегодовая температура воздуха составила 8,8 С, а в 2020 году 9,1 С и был самым жарким за всю историю метеонаблюдений. Среднегодовая температура превысила 2 С.

Из выборки абсолютно максимальных температур с 1950 по 2019гг. были выбраны абсолютно максимальные температурные значения.

Абсолютный максимум характеризует самое высокое значение температуры воздуха, наблюдавшееся за весь имеющийся период наблюдений.

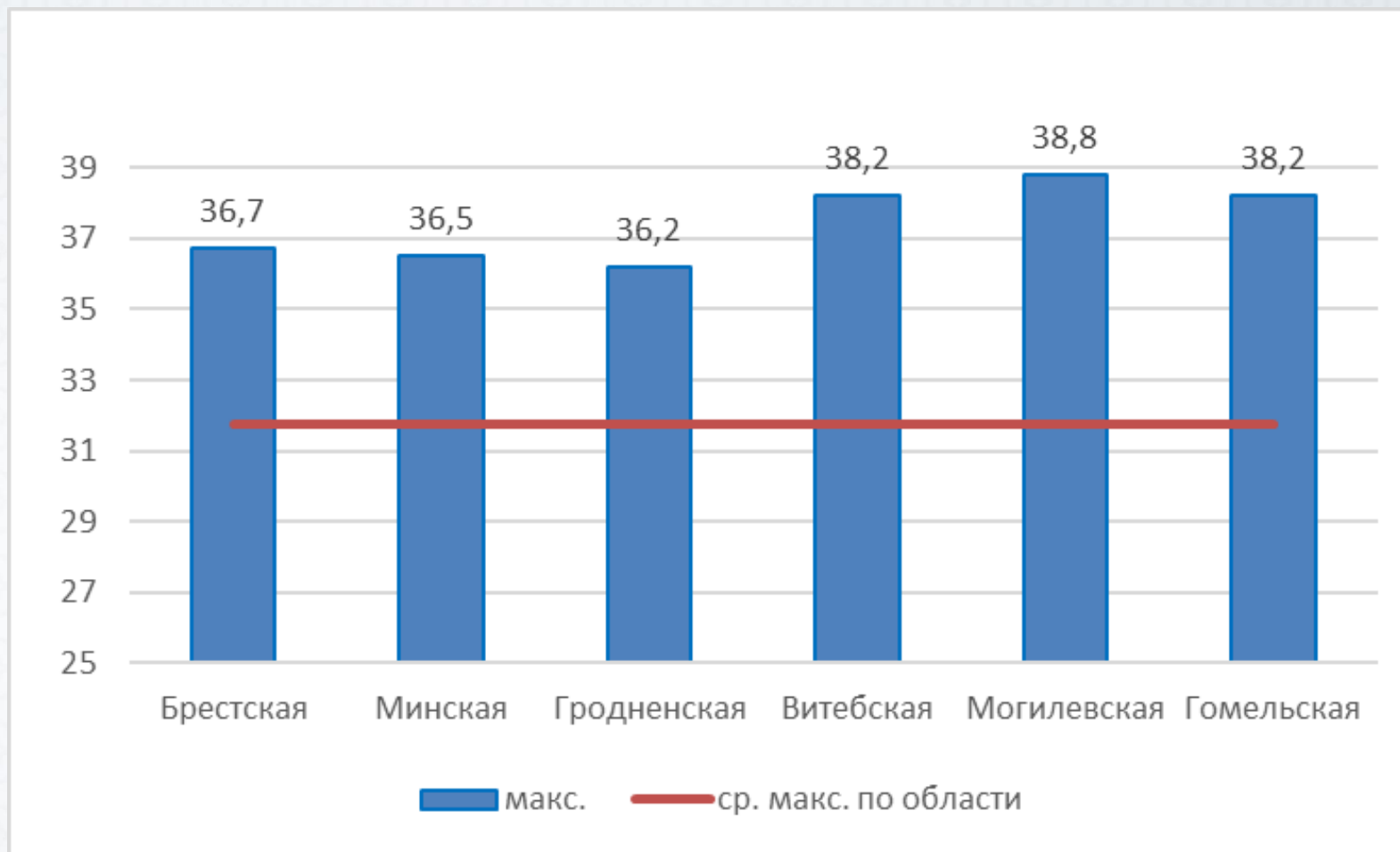


Рис.1 – Абсолютная максимальная температура за период с 1950 по 2019 гг.

По графику можно заметить, что в Витебской, Могилевской и Гомельской области значения температуры на 1,5-2 °С выше, чем в Брестской, Минской и Гродненской. Несмотря на то, что на севере и востоке Беларуси средняя температура ниже южно-западной части тенденция не передается на абсолютно максимальную температуру.

По данным абсолютно максимальных температур была составлена карта.

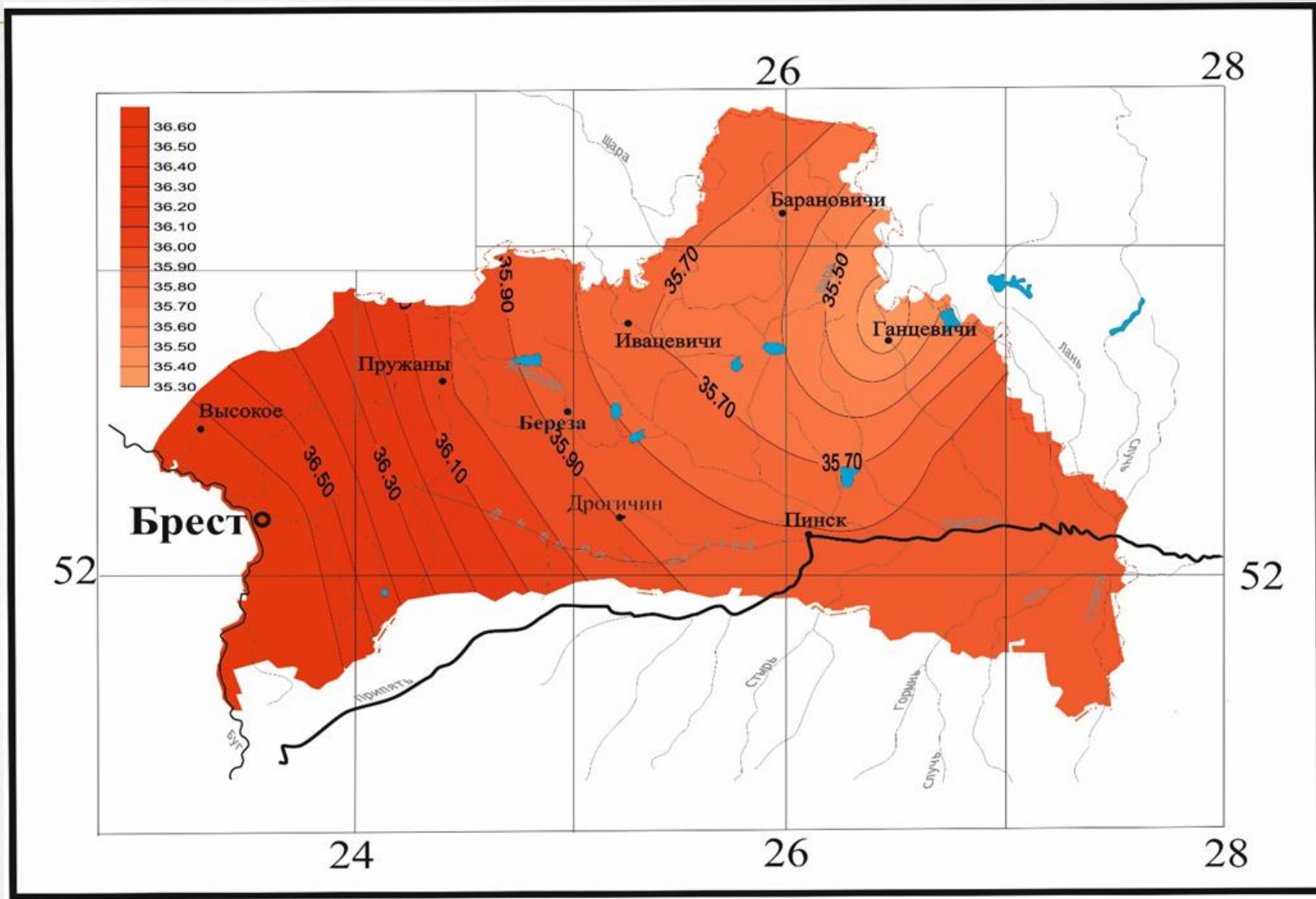


Рис.2 – Карта абсолютно максимальных температур за период с 1950 по 2019 гг. по Брестской области

Максимальная температура 36,7 °С была отмечена в 2015 году на станции Брест. На станции Ганцевичи была отмечена температура 35,3 °С в 2014 году, которая является минимальной в выборке данных для составления карты. Среднее из максимальных значений температуры за период составило 31,8 °С.

Был проведен анализ отклонения абсолютных максимальных температур.

Таблица 1 – Анализ абсолютных максимумов температуры за период с 1950 по 2019гг. по метеостанциям Брестской области

Станция	Абсолютный максимум	Стандартное отклонение	Дисперсия
Ганцевичи	35,3	4	16
Высокое	36,1	4,2	17,64
Ивацевичи	35,7	3,9	15,21
Пружаны	36	4,3	18,49
Полесская	35,8	4	16
Брест	36,7	4,2	17,64
Пинск	35,8	3,9	15,21
Барановичи	35,7	4,4	19,36

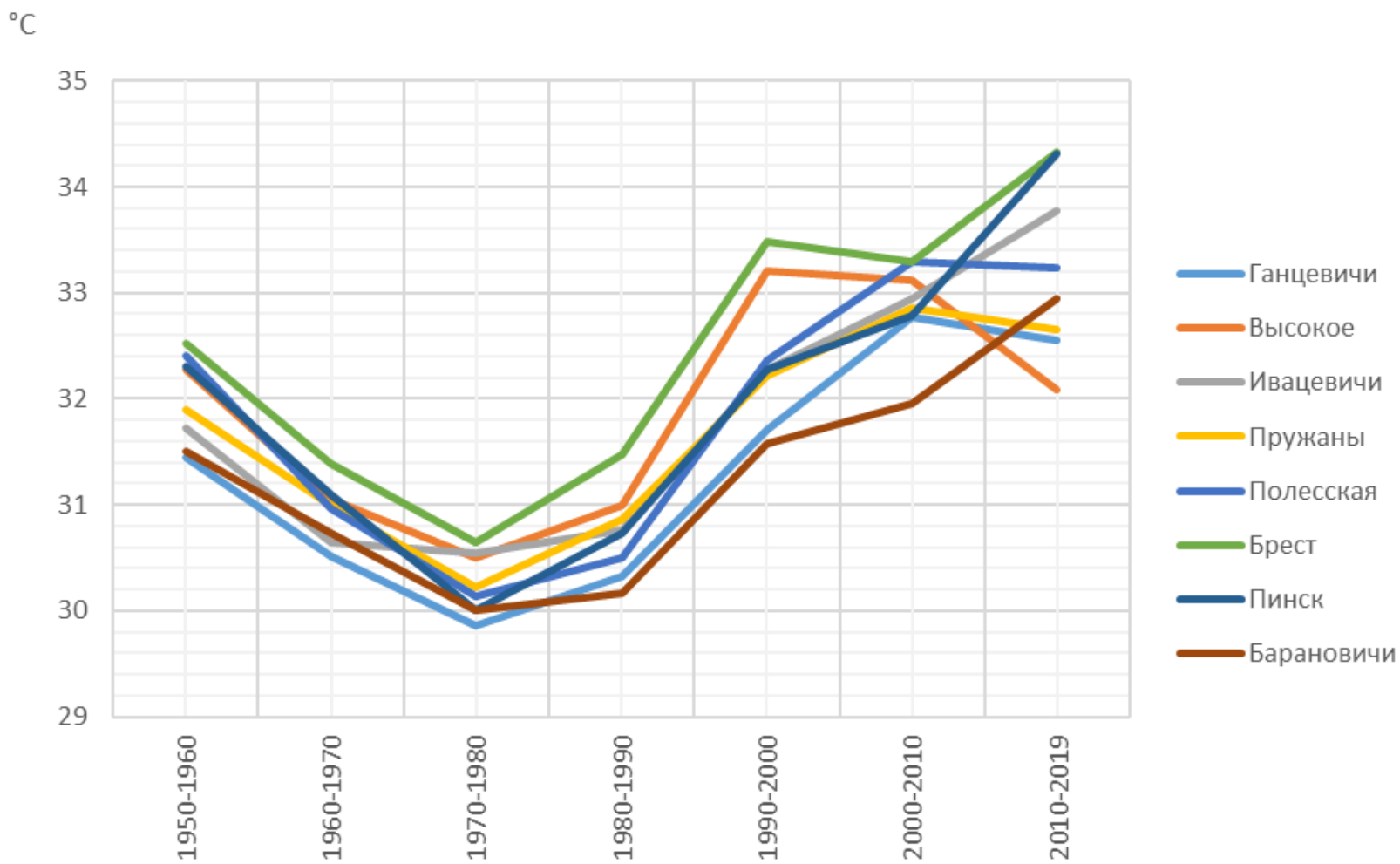


Рис.3 – Хронологический ход абсолютно максимальной температуры воздуха по периодам по Брестской области

Выводы:

- температуры с 2015 по 2019 гг. оказались самыми высокими в сравнении с показателями за другие пятилетние периоды;
- в Витебской, Могилевской и Гомельской области значения абсолютных максимальных температур на 1,5-2 °С выше, чем в Брестской, Минской и Гродненской областях;
- наибольшие значения температуры воздуха по Брестской области отмечаются по западной части (выше 36 °С).

Спасибо за внимание!