

Проведенный анализ показал, что скорость ветра за исследуемый период уменьшается как по Брестской, так и Гомельской областям. Среднегодовая скорость ветра в холодный период незначительно выше, чем в теплый период, это связано с преобладанием в холодное время ветров юго-западного направления.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Логинов, В. Ф. Глобальные и региональные изменения климата и их доказательная база / В. Ф. Логинов // Наука и инновации, № 4(98), 2011. – С. 5–9.

2. Волчек, А. А. Закономерности формирования опасных метеорологических явлений на территории Белоруссии / А. А. Волчек, И. Н. Шпока // Ученые записки Рос. государств. гидрометеорологич. ун-та : науч.-теоретич. журнал. – 2011. – № 17. – С. 64–88.

УДК 551.524.36+551.524

РОЗУМЕЦ И.Н.

Брест, БрГТУ

Научный руководитель – Шпока И.Н., канд. геогр. наук, доцент

ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СРЕДНЕЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ЗА ТЕПЛЫЙ ПЕРИОД ПО ТЕРРИТОРИИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

С конца 80-х годов XX в. на территории Беларуси наблюдается потепление климата. Это самый продолжительный период потепления за последние 130 лет. С 1989 г. средняя годовая температура воздуха Беларуси на 1,3°C превысила климатическую норму. Потепления климата привело к изменению границ агроклиматических областей, что может привести к изменению видового разнообразия [1, 2]. В Беларуси могут сложиться благоприятные условия для расширения площадей под бахчевые, кукурузу, сою и других культур, которые требовательны к теплу. Таким образом, изучение высоких температур является актуальным вопросом.

В работе использованы материалы ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» по метеостанциям Полесья за период инструментальных исследований (1881–2019 гг.).

Проведенный анализ изменения температуры воздуха по метеостанциям Полесья показал рост средних максимальных температур воздуха, особенно это заметно со второй половины 80-х годов XX в. (рисунок 1).



Рисунок 1 – Хронологический ход средних максимальных температур воздуха

Наиболее заметное отклонение от средних максимальных температур наблюдается с 2000-х гг. XXI в. (рисунок 2).

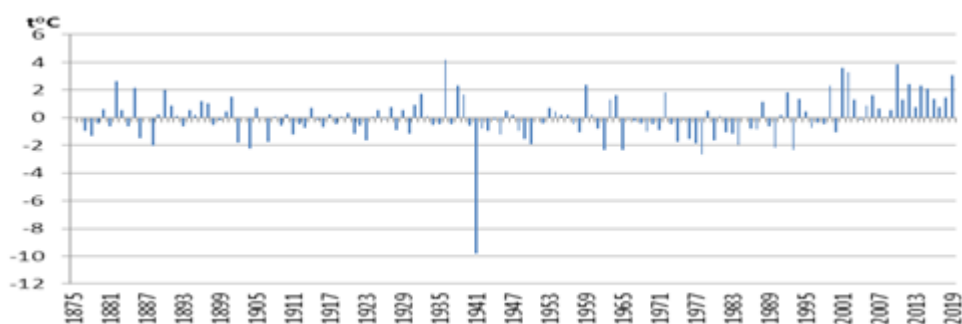


Рисунок 2 – Отклонение от максимальной среднегодовой температуры по Полесью

Исследуемые данные были разбиты на два периода (1875–1949, 1950–2019). По графику видно, что практически по всем метеостанциям температуры выше во второй период исследования, колебания температур составляют около 2°C. Максимальное расхождение составило 2,1°C на метеостанции Октябрь, а минимальное на станции Житковичи – 0,1°C (рисунок 3).

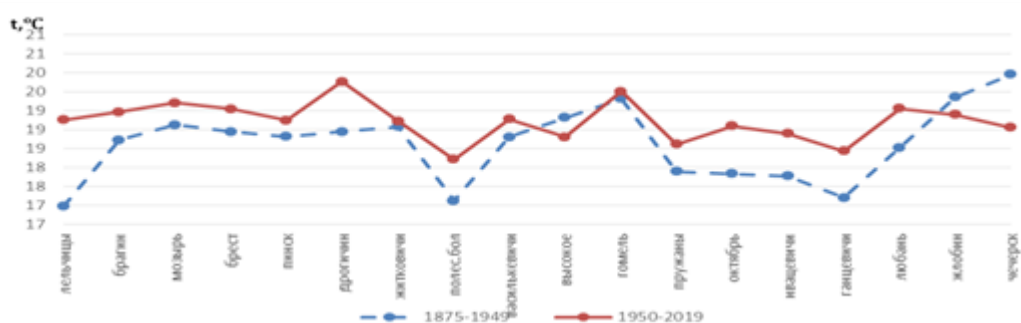


Рисунок 3 – Среднегодовая максимальная температура по станциям Полесья

Проведен сравнительный анализ среднегодовых максимальных температур больших и малых городов по Брестской области. Изменение температуры варьирует примерно на 4 °C. В больших городах с 1960-х годов XX в. температура воздуха несколько выше (рисунок 4). Увеличение температуры воздуха в больших городах может быть следствием больших выбросов парниковых газов от автомобильного транспорта и промышленных заводов.



Рисунок 4 – Среднегодовая максимальная температура по большим и малым городам Брестской области

Проведен сравнительный анализ температур в западной и восточной частях Полесья. Установлено, что в восточной части средняя максимальная температура воздуха выше (рисунок 5).

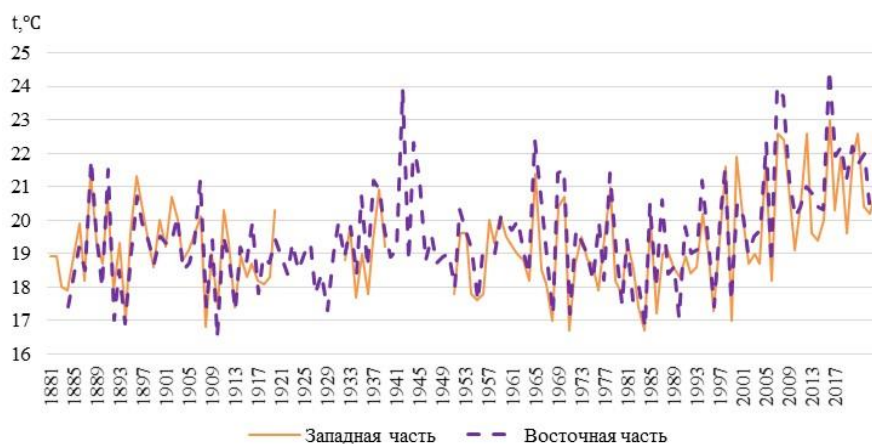


Рисунок 5 – Среднегодовая максимальная температура по западной и восточной частям

Проведенный анализ показал рост средней максимальной температуры воздуха за период инструментальных наблюдений (1881–2019 гг.). С 1950-х годов XX в. наблюдается незначительный рост температуры воздуха, вторая волна роста температуры воздуха в современных условиях отмечается с 2000-х гг. На востоке Полесья температура воздуха выше, чем на западе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Мельник, В. И. Влияние изменения климата на агроклиматические ресурсы и продуктивность основных сельскохозяйственных культур Беларуси / В. И. Мельник // Автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. геогр. наук 25.00.23. – Минск, 2004. – 18 с.
2. Логинов, В. Ф. Опасные метеорологические явления на территории Беларуси / В. Ф. Логинов, А. А. Волчек, И. Н. Шпока. – Минск : Бел. наука, 2010. – 129 с.