

**ТОЛОЧКО Е.Н.**

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Шелест Т.А., канд. геогр. наук, доцент

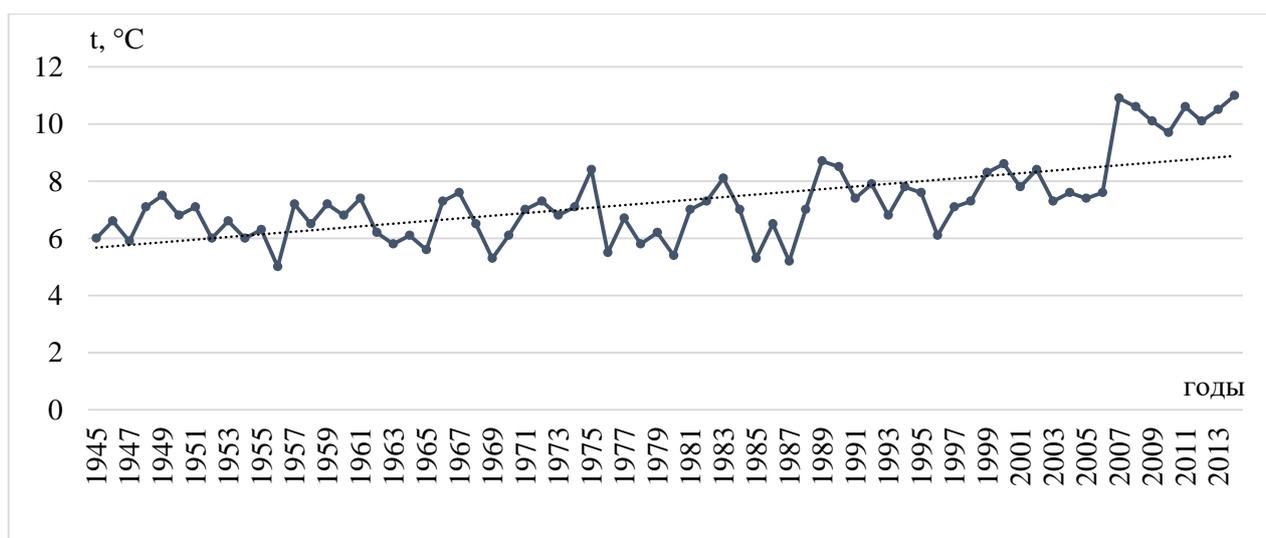
**СОВРЕМЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ИВАЦЕВИЧСКОГО РАЙОНА**

*Введение.* Климат на нашей планете менялся неоднократно. Периоды потеплений сменялись периодами похолоданий. Наиболее дискуссионным является вопрос о причинах происходящих изменений.

Изменения климата наблюдаются и на территории Беларуси. Регулярные инструментальные наблюдения на некоторых метеостанциях страны начали вестись с 1881 г. На метеостанции Ивацевичи наблюдения ведутся с 1945 г. [3].

Цель данной работы – дать оценку современным изменениям климата, наблюдаемым в пределах Ивацевичского района.

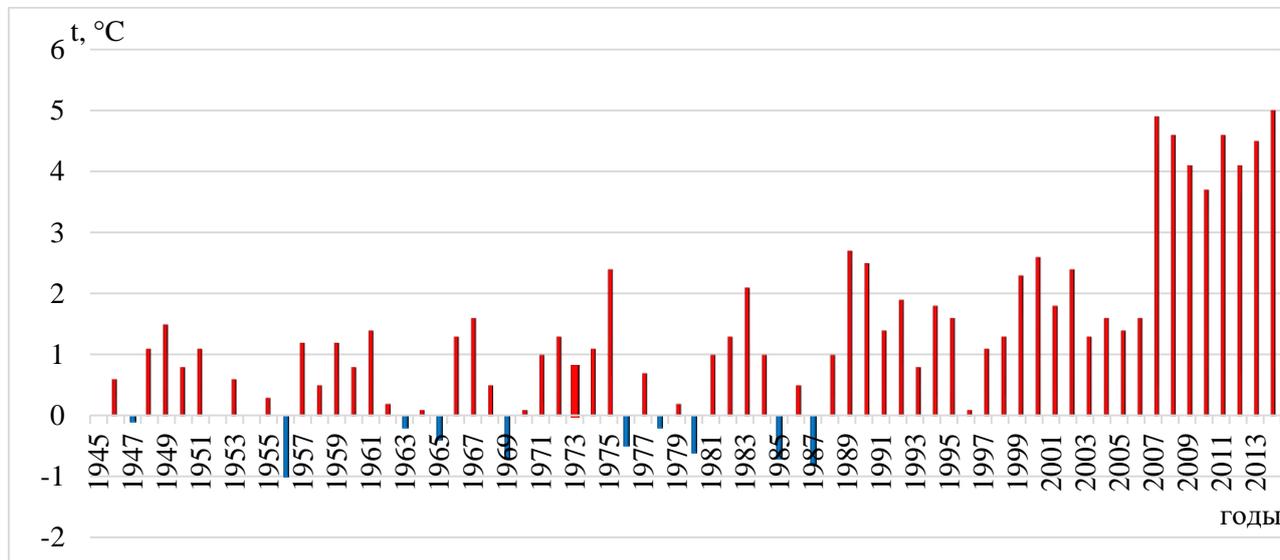
*Изменение температуры воздуха.* В последнее столетие в Беларуси отмечено два наиболее существенных потепления. Первое наблюдалось в основном в теплое время года. Самым теплым считается пятилетний период с 1936 по 1940 г., когда средняя летняя температура составила 18,3 °С [1]. Второе потепление началось в 1988 г. и продолжается в настоящее время (современное). Для оценки современных климатических изменений рассматривались 2 периода – до 1987 г. и с 1988 по 2014 гг. На рисунке 1 представлены многолетние колебания среднегодовых температур воздуха на метеостанции Ивацевичи за период инструментальных наблюдений.



**Рисунок 1 – Среднегодовые температуры воздуха на метеостанции Ивацевичи (1945–2014 гг.)**

Проанализировав рисунок 1 можно отметить, что среднегодовая температура воздуха на метеостанции Ивацевичи за 70-летний период имеет

тенденцию к увеличению. Наиболее существенный рост среднегодовой температуры воздуха на метеостанции Ивацевичи начался с 1988 г. и продолжается в настоящее время. Исключение составляет только 1997 г., когда температура была достаточно низкая. На рисунке 2 показаны отклонения среднегодовой температуры воздуха от климатической нормы по метеостанции Ивацевичи.



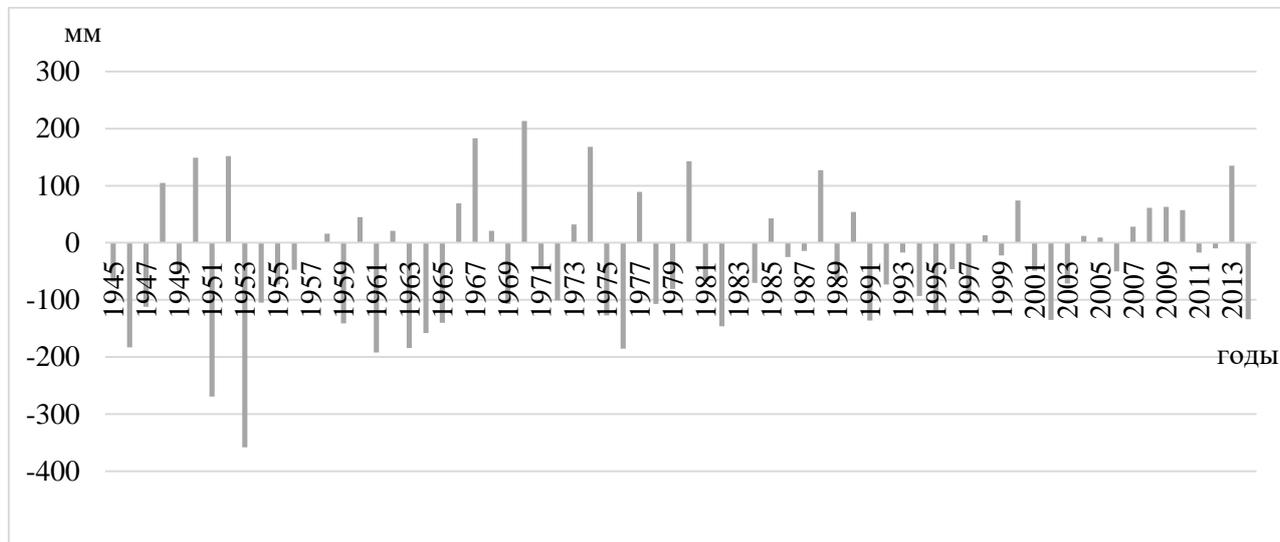
**Рисунок 2 – Отклонение средней годовой температуры воздуха от климатической нормы (+5,8°C) на метеостанции Ивацевичи**

Из данного рисунка следует, что с 1988 г. отмечена почти непрерывная череда теплых лет со средней годовой температурой воздуха, превышающей климатическую норму. Меньше всего температура от климатической нормы отличается в 1996 г., когда она превысила климатическую норму лишь на 0,3°C. Самым теплым оказался 2014 г., превысивший норму на 5,2°C. Также следует отметить, что наиболее значительное повышение температуры пришлось в основном на первые четыре месяца года (с января по апрель). В среднем более теплыми стали и летние месяцы, хотя положительные отклонения от нормы месячных температур значительно меньше, чем зимой: от +0,1 до +1,1°C. Среднее значение температуры воздуха в период до 1987 г. составляло 6,5°C, а в период с 1988 по 2014 гг. составило 8,5 °C, что на 2 °C выше. Таким образом, в современный период потепления климата средняя годовая температура воздуха выросла на 2 °C по сравнению с предшествующим периодом.

*Изменение количества осадков.* Изменение количества атмосферных осадков отличается большей временной изменчивостью по сравнению с температурой. На рисунке 3 показан график отклонения среднегодовых сумм осадков от климатической нормы (656 мм) за период с 1945 по 2014 гг. по метеостанции Ивацевичи.

Анализируя рисунок 3 можно отметить, что среднегодовые суммы осадков за период современного потепления (с 1988 г.) на территории Ивацевичского района относительно климатической нормы изменились незначительно по

сравнению с периодом до 1988 г. В период с 1988 по 2014 г. в 35 % лет наблюдалось превышение нормы и в 65% – количество осадков оказалось ниже климатической нормы (656 мм). Близкие к норме были и средние суммы осадков как теплого, так и холодного периодов года. В целом значения среднемесячных сумм осадков за период современного потепления в апреле, мае и в августе уменьшились, а в июне и сентябре – увеличились.



**Рисунок 3 – Отклонение годовых сумм осадков от климатической нормы (656 мм) за период 1945–2014 гг. на метеостанции Ивацевичи**

Таким образом, проведенные исследования показали наличие явно выраженной тенденции в сторону потепления в пределах Ивацевичского района. Рост среднегодовой температуры воздуха за период 1988–2014 гг. составил около 2 °С по сравнению с периодом до 1987 г., а количество осадков изменилось незначительно.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Климат Беларуси / Под ред. В. Ф. Логинова. – Минск : Ин-т геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.
2. Справочник по климату Беларуси // Описание метеостанции Ивацевичи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://meteoinfo.by/meteostation/?page=26> – Дата доступа: 24.03.2018