

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА МИНЕРАЛЬНЫХ ПОЧВ БРЕСТСКОГО РАЙОНА

Ю. П. ГОРОДНЮК

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Беларусь, juliagirodniuk99@gmail.com
Научный руководитель – А. А. Волчек, профессор, д.г.н.*

Введение. Одним из показателей, характеризующим урожайность, является температурный режим почв. При современных климатических изменениях доказано, что температура почв повышается. Целью исследования является оценка внутригодового изменения температуры почвы на юго-западе Беларуси в условиях современного изменения климата.

Материалы и методы. Исходными материалами для исследования послужили данные наблюдений за среднемесячными температурами почвы «Брестского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» за период 1981–2020 гг. по метеостанции Брест. Для выявления закономерностей формирования температурного режима почв использованы статистические методы (средние значения (t_{cp}), коэффициент вариации (C_V), градиент изменения температур $\alpha = a \cdot 10^\circ \text{C}/10$ лет, где a - коэффициент регрессии линейного тренда, коэффициент корреляции (r)) [1].

Результаты и обсуждение. Значения статистических параметров температуры приведены в таблице.

Таблица – Статистические значения среднемесячных температур

Параметры	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
t_{cp}	-3,2	-2,5	2,1	10,2	17,8	21,8	23,3	21,4	15,1	8,3	2,7	-1,5
C_V	-1,09	-1,40	1,42	0,19	0,11	0,09	0,11	0,12	0,12	0,16	0,87	-1,77
α	0,35	0,79	0,67	0,81	0,27	1,19	0,81	1,09	0,71	0,30	0,86	0,64
r	0,11	0,26	0,17	0,49	0,17	0,64	0,38	0,47	0,46	0,26	0,44	0,28

Выделены статистически значимые тренды. Хронологический ход среднемесячных температур января и июля на минеральных почвах представлен на рисунке.

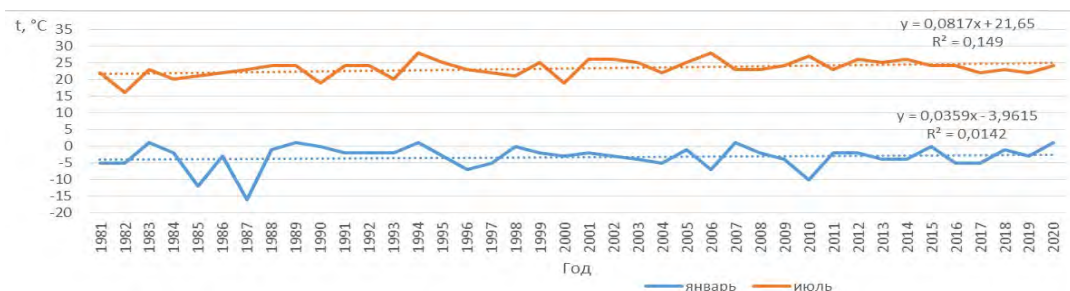


Рисунок – Хронологический ход среднемесячных температур января и июля

Заключение. Таким образом, имеет место рост температур почвы, причем апрель, июнь, июль, август, сентябрь и ноябрь статистически значимый.

Список цитированных источников

1. Статистические методы в природопользовании / В. Е. Валуев [и др.]. – Брест : Брестский политехнический институт, 1999. – 252 с.