

**Закономерности изменения температуры воздуха
в г. Вилейке за 1966-1996 гг.**

Наливайко Л.В.

Белорусский национальный технический университет

В последние два-три десятилетия на естественные климатические процессы всё заметнее влияют колебания, связанные с антропогенным воздействием. В настоящее время учёные всего мира пришли к единому мнению, что изменение климата обусловлено человеческим фактором и это доказано на «модели климата». Она представляет собой систему дифференциальных уравнений и предусматривает возможность прогнозирования на 100-й период изменения климата.

Возникают разногласия в оценке, что ожидает человечество в будущем: потепление или похолодание. В настоящее время специалисты пришли к выводу, что прогнозы, согласно которым жителей Земли ожидает глобальное потепление и заявление учёных, предрекающих ледниковый период, не противоречат друг другу - потепление ожидает нас в ближайшие сотни лет, тогда как похолодание наступит через тысячи. За последние 140 лет средняя температура на Земле увеличилась примерно от 0,74 °С до 2,4°С.

Ведущие специалисты отдела климата Республиканского гидрометеорологического центра отмечают, что период потепления начался в конце 80-х годов прошлого века и за последнее десятилетие эти изменения достигли приблизительно 0,6°С.

Прогнозируется, что среднегодовая температура в нашей стране через 30 лет предположительно увеличится на 1°С, через 60 лет – на 2°С, а концу столетия - на 3-4°С. Много это или мало? Увеличение температуры на 1°С вызывает смещение природной зоны на 150-200 км.

Имея достоверную информацию, которую предоставил мне мой дедушка – Штанюк Геннадий Иванович из своих многолетних наблюдений (с 1966г по 1996г) за температурой атмосферного воздуха, а именно г. Вилейка Минской обл., я решила провести собственный анализ изменения климата в данном регионе.

Для анализа я использовала среднесуточную и среднегодовую температуру, на основании которой построила графики «Изменения температуры». Из графика изменения среднегодовой температуры следует, что минимальные значения среднегодовой температуры постепенно увеличиваются (≈ на 1°С), а следовательно, происходит постепенное повышение температуры.