

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы и криосферы»

Современные климатические тренды на территории юга Восточной Сибири

Научный руководитель – Ипполитова Нина Александровна

Краснопёрова Марина Александровна

Выпускник (бакалавр)

Иркутский государственный университет, Педагогический институт, Иркутск, Россия

E-mail: maralexkrasn@gmail.com

Тема научно-исследовательской работы - это изучение глобального изменения климата на примере Восточной Сибири и ее отдельных регионов.

В моей научно-исследовательской работе на основе анализа динамики температур и осадков в г. Иркутске за период инструментальных наблюдений (с 1903 г.) дана оценка влияния глобальных климатических изменений на климат региона. Расчеты проводились с использованием метода скользящих десятилетних средних [2].

Проведенный анализ показал, что в г. Иркутске за данный период происходят чередование кратковременных периодов похолодания и потепления. Если ранее были зафиксированы большие колебания температур (например, 30-е, 40-е, 60-е гг.), то с конца 20 века, после резкого повышения среднегодовых температур, темп замедлился (Рис. 1), но в целом прослеживается тенденция к потеплению.

Повышение среднегодовой температуры произошло в большей степени от роста температур зимнего периода [1]. Изменения температур происходят не только в Иркутске, где возможно её увеличение за счёт работы промышленных предприятий, хотя их количество и незначительно. Те же результаты получены и по пригородной зоне в с. Хомутово (23 км от г. Иркутска). В динамике количества осадков изменения не такие интенсивные как по показателям температуры, но также прослеживается рост показателей (Рис. 2).

Рассмотренные климатические показатели и современные климатические тренды Юга Сибири за 2017 г. (с декабря 2016 г.) показали тенденцию климатических изменений температур, наблюдавшуюся в предыдущие 41 год (с 1976 по 2017 гг.). Эта тенденция в основном сохраняется на всей территории РФ. В среднем по территории России тренд среднегодовых температур составляет $+0,45^{\circ}\text{C}$ за 10 лет, на юге Сибири этот показатель равен $+0,35^{\circ}$ за 10 лет.

Таким образом, для территории юга Восточной Сибири характерны современные тенденции изменения климата - прослеживается тренд потепления, но его влияние на рассматриваемую территорию неоднозначно.

Источники и литература

- 1) 1. Ипполитова Н. А. и др. География Иркутской области [Текст] : учебное пособие / Н. А. Ипполитова, С. Н. Коваленко, Г. Ф. Орел, Н. В. Роговская, Е. М. Тюменцева, И. А. Тюнькова. — Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2013. — 233 с.
- 2) 2. Метеорологические ежемесячники / сост.: ФГБУ «Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». — 1903-2015 гг.

Иллюстрации

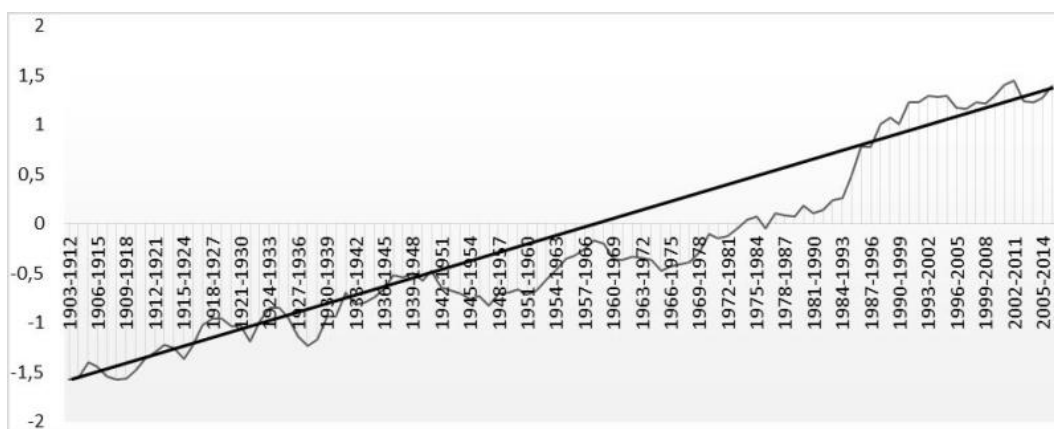


Рис. 1. Рис. 1. Динамика хода температур г. Иркутска за период инструментальных наблюдений (1903-2015 гг.)

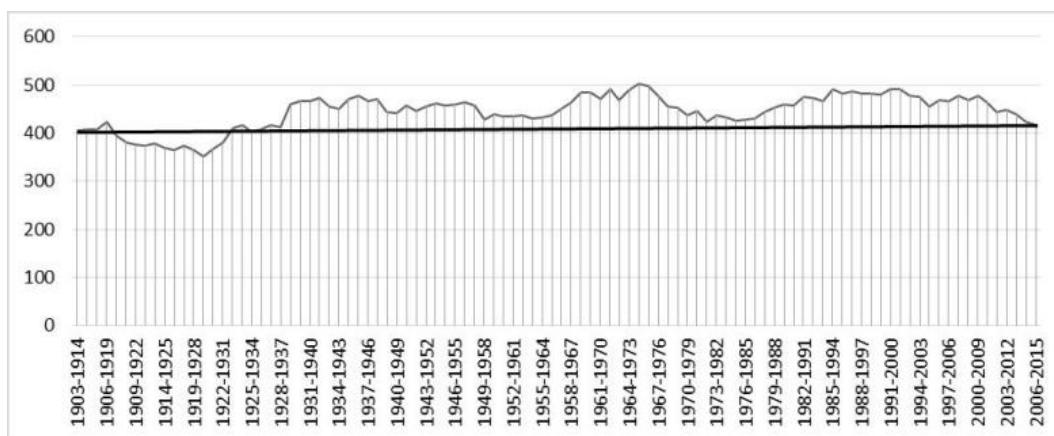


Рис. 2. Рис. 2. Динамика количества осадков в г. Иркутске за период инструментальных наблюдений (1903-2015 гг.)