

**Повторяемость и динамика дней с экстремально высокими температурами в течение вегетационного периода по данным ст. Ижевск за 2006-2019 гг.**

**Научный руководитель – Шумихина Алла Валерьевна**

**Маратканова Варвара Сергеевна**

*Студент (бакалавр)*

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

*E-mail: varvara.mar@yandex.ru*

Потепление климата сопровождается увеличением числа дней с экстремально высокой температурой, то есть увеличением числа волн тепла [1], что повышает уровень риска для уязвимых групп людей. В таких условиях возрастает необходимость мониторинга волн тепла, в том числе на локальном уровне. Целью этой работы является выявление количества и повторяемости дней с экстремальными температурами воздуха за вегетационный период, прослеживание их динамики. Дни с экстремально высокими температурами воздуха выявлялись по методике расчета HWDI (Heat wave duration index) [2]. Согласно ей, к дням с экстремально высокими температурами относились все дни, для которых было верно:  $T_{\max} > T_{61-90} + 5$  где  $T_{\max}$  – максимальная суточная температура воздуха, а  $T_{61-90}$  – средняя максимальная температура воздуха за базовый период (1961–1990). Для анализа в работе применялись данные о максимальных суточных температурах на метеорологической станции Ижевск за период с 2006 по 2019 гг., полученные в системе Аисори [4]. За вегетационные периоды (май-сентябрь) было зарегистрировано 535 дней с максимальной температурой, превышающей порог отбора. Среднее значение составило 36 дней на год. Максимальное количество (72) выявлено в аномально жарком 2010 г. Минимальное количество (19) приходится на 2017 г. При рассмотрении распределения дней с экстремально высокими температурами по месяцам вегетационного периода стоит отметить, что в среднем на три месяца летнего сезона приходится 52,0. Таким образом, дни с экстремально высокими температурами чаще всего повторяются в мае и сентябре, а реже всего – в июле. Аналогичное распределение обнаруживает такой показатель, как их среднее количество. Связь распределения дней с экстремальными температурами с характеристиками волн жары требует дальнейших исследований.

**Источники и литература**

- 1) Виноградова В. В. Волны тепла на Европейской территории России в начале XXI в. / В. В. Виноградова // Известия РАН. Серия географическая. – 2014. – №1. – С. 47-55.
- 2) Frich P., Alexander L. V., Della-Marta P., Gleason B., Haylock M., Klein Tank A. M. G., Peterson T. Observed coherent changes in climatic extremes during the second half of the twentieth century / P. Frich, L. V. Alexander, P. Della-Marta, B. Gleason, M. Haylock, A. M. G. Klein Tank, T. Peterson // Climate Research. – 2002. – Vol. 19. – P. 193-212.
- 3) Система «Аисори – Удаленный доступ к ЯОД-архивам». URL: <http://aisori.meteo.ru/ClimateR> (дата обращения: 10. 01. 2021).