

ГЕОСТАТИСТИКА ОЖИДАЕМОГО ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА К 2030 ГОДУ

И. Б. Усков^{ORCID}, А. О. Усков^{ORCID}, О. В. Кононенко^{ORCID}

ORCID

Усков И. Б. [0000-0003-2990-978X](https://orcid.org/0000-0003-2990-978X)Усков А. О. [0000-0002-8406-4890](https://orcid.org/0000-0002-8406-4890)Кононенко О. В. [0000-0003-3583-5166](https://orcid.org/0000-0003-3583-5166)

*ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»,
195220, Санкт-Петербург Гражданский проспект, д. 14,
E-mail: i.b.uskov@gmail.com, uskovich@gmail.com, okveda@mail.ru
Поступили в редакцию 08.08.2025, принята к печати 16.09.2025*

Первой обязательной процедурой в принятии управленческого агрономического решения в условиях риска является прогноз определяющего метеорологического параметра. В работе приведены результаты геостатистического исследования статистических характеристик плотности распределения вероятностей ожидаемой к 2030 году температуры воздуха в условиях изменения климата и их структуры. Информационной основой исследования явились данные о прогнозируемых приземных температурах воздуха, полученные в результате обобщения ансамбля прогнозных моделей Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК). В качестве метода исследования использована авторская методика обобщения ансамбля детерминированных прогнозов метеорологических параметров. Данные были интерполированы на сеть имеющихся в России гидрометеостанций, приведены к вероятностному виду модификацией ансамблевого метода, нормализованы и подвергнуты статистическому анализу. По результатам исследования выявлены особенности распределения статистических характеристик в зависимости от географических широт и долготы. Показано определяющее влияние синоптических образований на формирование температурного режима. Показана общность физических принципов, заложенных в моделях МГЭИК.

Ключевые слова. Ожидаемая температура воздуха, геостатистика, изменение климата.