

1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Данные. В разделе использованы данные о температуре приземного воздуха месячного разрешения на сети 455 метеостанций России, стран СНГ и Балтии (<http://climatechange.su>), из которых 310 станций расположены на территории России (До 2018 г.). С 2018 г. использованы данные 702 метеорологических станций России, стран СНГ и Балтии (<http://climatechange.igce.ru>, архив T3288), из которых 577 станций расположены на территории России.

Приводятся оценки показателей аномальности текущего состояния и изменений климата в точках расположения станций и региональные обобщения для России и регионов для календарных сезонов и года (январь-декабрь); месячные аномалии анализируются для детализации. Более подробная информация, включая данные для всех месяцев, доступна в сезонных бюллетенях на <http://climatechange.igce.ru>.

Осреднение станционных аномалий по площади выполняется с весами, учитывающими неравномерную плотность сети (обратно пропорциональными плотности в окрестности станции). Выделены станции с экстремальными значениями температуры: ниже 5-го процентиля (отрицательные экстремумы) и выше 95-го процентиля (положительные экстремумы); ниже будем ссылаться на них как на 5%-е и 95%-е экстремумы.

Временные ряды регионально осредненных температурных характеристик приводятся лишь с 1936 года, так как к 1936 году сформировалась основная сеть метеорологических наблюдений на постсоветской территории. До этого срока в архиве имеются массовые пропуски данных. Для пространственного осреднения используется двухступенчатая процедура взвешенного осреднения, с предварительным переходом к аномалиям и к сеточным данным. Аномалии рассчитываются как отклонения от средних за рекомендованный ВМО базовый период 1961-1990 гг. Взвешивание сеточных данных производится пропорционально представляемой ими площади в области осреднения. В осреднении участвуют все станции внутри региона и влияющие станции смежных территорий, находящиеся в непосредственной близости от границ региона.

Оценки температурного режима получены по данным станционных сводок КЛИМАТ (в некоторые годы совместно с СИНОП), своевременно поступивших по каналам связи.

2. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

Данные. Использованы данные о месячных суммах осадков на 455 станциях из базового массива ФГБУ «ИГКЭ», расположенных на территории России, стран СНГ и Балтии (из них около 70% станций – российские). За 2021 г. использованы данные КЛИМАТ, своевременно поступившие по каналам связи. Годовые и сезонные суммы осадков выражены в мм/месяц, то есть, приведены к масштабу месячных сумм осадков, либо выражены в процентах нормы 1961-1990 гг.