

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Введение</b> .....	3
<b>Глава 1. Оценки трендовых и циклических составляющих в изменении температуры земного шара</b> .....	8
1.1. Неопределенности оценок изменения климата и их причины .....	8
1.2. Роль урбанизации и неопределенности оценок глобальной и региональной температуры .....	16
1.3. Тренды, скачки и паузы в изменении глобальной и региональной температуры и их возможные причины .....	23
1.4. Характер линейных трендов глобальной температуры в различные периоды.....	35
1.5. Изменение климата Беларуси.....	45
<b>Глава 2. Пространственно-временные изменения величины трендов аномалий температуры земного шара</b> .....	48
2.1. Материалы и методы исследований .....	48
2.2. Анализ трендов аномалий температур земного шара.....	54
2.3. Оценка тесноты связи величин трендов аномалий температуры земного шара и модельных изменений солнечной активности в 22-летнем цикле.....	59
2.4. Спектральный анализ рядов линейных трендов аномалий температуры земного шара.....	67
2.5. Временная изменчивость величин линейных трендов аномалий температуры земного шара и их возможные причины.....	72
<b>Глава 3. Влияние солнечной и геомагнитной активности на атмосферу Земли</b> .....	78
3.1. Изменение солнечной и геомагнитной активности за период наблюдений (1700–2016 гг.).....	78
3.2. Индексы геомагнитной активности как показатель влияния заряженных частиц на атмосферу Земли.....	84
3.3. Природа квази-22-летнего цикла солнечной активности .....	99
3.4. Активные долготы на Солнце и рекуррентность солнечной и геомагнитной активности .....	107
3.5. Проявление 27-дневного солнечного цикла в нижней атмосфере.....	120
3.6. Возможные агенты и механизмы солнечно-атмосферных связей ....	122
3.7. Оценки влияния космогеофизических факторов на погоду и климат .....	147
<b>Заключение</b> .....	157
<b>Литература</b> .....	167