

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ

Кафедра общего землеведения и гидрометеорологии

СЫСОЙ

Роман Викторович

**АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ
БЕЛАРУСИ В УСЛОВИЯ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛЕНИЯ
КЛИМАТА.**

Дипломная работа

Научный руководитель:
профессор Лопух Петр Степанович

Допущена к защите
«___»_____2022 г.
Зав. кафедрой общего
землеведения и
гидрометеорологии
кандидат географических
наук, доцент Ю.А. Гледко

Минск, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

РЕФЕРАТ	3
ВВЕДЕНИЕ.....	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ КЛИМАТА БЕЛАРУСИ. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Изученность климата Беларуси	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Методика сбора и анализа метеорологических данных.....	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА 2. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ДАННЫХ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА И КОЛИЧЕСТВУ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ ДО ПЕРИОДА ПОТЕПЛЕНИЯ.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Среднегодовые температуры.	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Среднегодовое количество осадков.	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА 3. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ В УСЛОВИЯХ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Средняя температура центральных месяцев.	Ошибка! Закладка не определена.
3.2 Среднегодовые температуры	Ошибка! Закладка не определена.
3.3 Величины осадков по центральным месяцам.	Ошибка! Закладка не определена.
3.4 Динамика осадков по годам.....	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА 4. ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ К 2050 И 2100 ГГ.	Ошибка! Закладка не определена.
4.1 Динамика температуры воздуха на территории Беларуси к 2050 году.	Ошибка! Закладка не определена.
4.2 Прогноз приземной температуры воздуха на территории Беларуси к 2100 году.	Ошибка! Закладка не определена.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	Ошибка! Закладка не определена.

РЕФЕРАТ

УДК 551.506.3

Сысой Р.В. Анализ пространственного распределения температуры воздуха и осадков на территории Беларуси в условия глобального потепления климата (дипломная работа) / Р.В. Сысой – Минск, 2022. – 51 с.

Библиогр. назв. 18, рис. 36, табл. 2.

КЛИМАТ, ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ, ТЕМПЕРАТУРА, ОСАДКИ, ТРЕНД, ТЕНДЕНЦИЯ, МНОГОЛЕТНИЙ ПЕРИОД, ЗАКОНОМЕРНОСТИ, ПРОГНОЗ, СЦЕНАРИЙ, РАСПРЕДЕЛЕНИЕ.

Актуальность работы обусловлена необходимостью изучения климатических изменений на территории Беларуси для определения мер по уменьшения воздействия на окружающую среду, а также адаптацию хозяйственных отраслей под данные изменения.

Объектом данного исследования является климат Республики Беларусь, предметом исследования – тенденции изменения приземной температуры воздуха и количества атмосферных осадков.

Цель работы: проанализировать пространственное распределения температуры воздуха и осадков на территории Беларуси в условиях глобального потепления климата.

В работе рассмотрена пространственно-временная изменчивость температуры воздуха и распределения атмосферных осадков на территории Беларуси. На основании проанализированных данных выявлены закономерности и составлены карты распределения температуры и осадков до и после периода потепления. Выявлена общая тенденция изменения температуры воздуха и атмосферных осадков за последние 20 лет и пространственные региональные различия. Также дана характеристика изменений метеопоказателей в период до потепления (с 1959) и сделан прогноз до 2050 и 2100 годы.

РЭФЕРАТ

Сысой Р. В. аналіз прасторавага размеркавання тэмпературы паветра і ападкаў на тэрыторыі Беларусі ва ўмовы глабальнага пацяплення клімату (дыпломная работа) / Р. В. Сысой – Мінск, 2022. – 51 с.

Ст. назв. 18, рыс. 36, табл. 2.

КЛІМАТ, ГЛАБАЛЬНАЕ ПАЦЯПЛЕННЕ, ТЭМПЕРАТУРА, АПАДКІ, ТРЭНД, ТЭНДЭНЦЫЯ, ШМАТГАДОВЫ ПЕРЫЯД, ЗАКАНАМЕРНАСЦІ, ПРАГНОЗ, СЦЭНАР, РАЗМЕРКАВАННЕ.

Актуальнасць работы абумоўлена неабходнасцю вывучэння кліматычных змяненняў на тэрыторыі Беларусі для вызначэння мер па змяншэнні ўздзеяння на навакольнае асяроддзе, а таксама адаптацыю гаспадарчых галін Пад дадзеныя змены.

Аб'ектам дадзенага даследавання з'яўляецца клімат Рэспублікі Беларусь, прадметам даследавання-тэндэнцыі змянення прыземнай тэмпературы паветра і колькасці атмасферных ападкаў.

Мэта работы: прааналізаваць прасторавае размеркавання тэмпературы паветра і ападкаў на тэрыторыі Беларусі ва ўмовах глабальнага пацяплення клімату.

У рабоце разгледжаная прасторава-часовая зменлівасць тэмпературы паветра і размеркавання атмасферных ападкаў на тэрыторыі Беларусі. На падставе прааналізаваных дадзеных выяўлены заканамернасці і складзеныя карты размеркавання тэмпературы і ападкаў да і пасля перыяду пацяплення. Выяўлена агульная тэндэнцыя змены тэмпературы паветра і атмасферных ападкаў за апошнія 20 гадоў і прасторавыя рэгіянальныя адрозненні. Таксама дадзена характарыстыка змяненняў метеопказателёў ў перыяд да пацяплення (з 1959) і зроблены прагноз да 2050 і 2100 гады.

ABSTRACT

Sysoy R.V. Analysis of the spatial distribution of air temperature and precipitation on the territory of Belarus in conditions of global climate warming (thesis) / R.V. Sysoy – Minsk, 2022. – 51 p.

Bibliogr. title 18, ill. 36, table 2.

CLIMATE, GLOBAL WARMING, TEMPERATURE, PRECIPITATION, TREND, TREND, LONG-TERM PERIOD, PATTERNS, FORECAST, SCENARIO, DISTRIBUTION.

The relevance of the work is due to the need to study climate change on the territory of Belarus in order to determine measures to reduce the impact on the environment, as well as the adaptation of economic sectors to these changes.

The object of this study is the climate of the Republic of Belarus, the subject of the study is the trends in changes in surface air temperature and the amount of precipitation.

The purpose of the work: to analyze the spatial distribution of air temperature and precipitation on the territory of Belarus in the conditions of global climate warming.

The paper considers the spatial and temporal variability of air temperature and precipitation distribution on the territory of Belarus. Based on the analyzed data, patterns have been identified and maps of the distribution of temperature and precipitation before and after the warming period have been compiled. The general trend of changes in air temperature and precipitation over the past 20 years and spatial regional differences are revealed. The characteristic of changes in meteorological indicators in the period before warming (since 1959) is also given and a forecast is made until 2050 and 2100.