

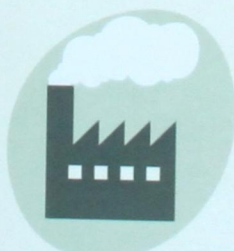
23-4174

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА НА УРАЛЕ

МОНОГРАФИЯ

23-04174



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»**

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА НА УРАЛЕ

Монография

**Под общей редакцией
доктора сельскохозяйственных наук
А. А. Васильева**

**Челябинск
Издательство Челябинского государственного университета
2023**

УДК 551.583

ББК Д236

ИЗ73

Рецензенты:

А. Г. Клыков, доктор биологических наук, профессор РАН, академик РАН,

Л. В. Уфимцева, кандидат биологических наук, доцент

Изменение климата на Урале: монография / А. А. Васильев, ИЗ73 Д. Ю. Нохрин, Н. В. Глаз, Ф. М. О. Гасымов, В. И. Путятин; под ред. А. А. Васильева. – Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2023. – 86 с.
ISBN 978-5-7271-1900-6

Монография отражает результаты исследований по изменению климата на территории Уральского федерального округа. Объектом исследований являлись метеорологические данные 18 метеостанций УФО за период инструментальных наблюдений. Методом математического моделирования рассчитаны тренды изменения суммы осадков, температуры и относительной влажности воздуха. Особое внимание уделяется изменению климата в Свердловской (6 пунктов наблюдений), Челябинской (5) и Курганской областях (3) за период 1966-2020 годов. Представлены климатические нормы за базовый период 1991-2020 гг.

Книга рекомендуется для научных работников, преподавателей и студентов высших учебных заведений, специалистов АПК.

УДК 551.583

ББК Д236.721

ISBN 978-5-7271-1900-6

© ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, 2023
© Васильев А. А., Нохрин Д. Ю., Глаз Н. В.,
Гасымов Ф. М. О., Путятин В. И., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	8
МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ	16
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ЗА ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ.....	19
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА ЗА ПЕРИОД 1966-2020 гг.....	26
Температура воздуха.....	26
Сумма осадков	31
Сумма эффективных температур.....	39
Продолжительность десятиградусного периода.....	41
Характеристика вегетационного периода.....	46
Продолжительность солнечного сияния.....	52
Гидротермический коэффициент увлажнения.....	54
Относительная влажность воздуха и потенциал испарения.....	56
КЛИМАТИЧЕСКИЕ НОРМЫ 1991-2020 гг.	66
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	75
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	80