



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019616449

Дата регистрации: 22.05.2019

Номер и дата поступления заявки:
2019615537 07.05.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:
22.05.2019 Бюл. № 6

Контактные реквизиты:
tprankova@yandex.ru

Автор(ы):

Токарев Валерий Михайлович (RU),

Здерева Марина Яковлевна (RU),

Хлучина Наталья Алексеевна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение «Сибирский региональный
научно-исследовательский

гидрометеорологический институт» (ФГБУ
«СибНИГМИ») (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс Icescode

Реферат:

Программный комплекс предназначен для формализации авторского алгоритма типизации гололедных явлений как комплексных явлений на базе измеряемых метеорологических параметров. Алгоритм включает два уровня формирования конечных кодов гололедных явлений. Параллельно с выбором основных метеорологических параметров (температура, влажность, осадки, ветер, облачность, состояние поверхности почвы, высота снежного покрова) из КН-01, осуществляется объединение метеорологических явлений, связанных с осадками и гололедом, в четыре класса: 1 - гололед, 2 - смешанные осадки, 3 - жидкие осадки, 4 - жидкие осадки между сроками. Для каждого класса обозначены коды явлений, принятых в КН-01. На втором уровне полученные данные относятся к одному из 9 типов гололедных явлений (1-9 код), либо к их отсутствию, всего 10 классов. Физически для каждого типа прописаны условия, учитывающие скорость и площадь замерзания почвы после жидких осадков или после оттепели, наличие скрытой гололедицы, ослабевание или таяние льда. Полученные коды гололедных явлений используются в качестве предиктантов при разработке прогностических решений и для оценки результатов прогнозов. Модульная структура программного комплекса: программный модуль code_kn01.f: выборка основных метеорологических параметров из базы meteolib, предварительная классификация наблюдаемых метеорологических явлений; программа icescod10.f: пропись условий для девяти кодов гололедных явлений; определение кода гололедного явления по полусуткам, вывод результатов по заданному списку станций в файл. Включает подпрограмму infenom.f - вводит выбранную таблицу исходных параметров и кодов осадков, подготовленную программой code_kn01.f.

Язык программирования:

Fortran-77

Объем программы для ЭВМ:

63 Кб