



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2018665271

Дата регистрации: 03.12.2018

Номер и дата поступления заявки:  
2018662442 08.11.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:  
03.12.2018 Бюл. № 12

Контактные реквизиты:  
tppankova@yandex.ru

Автор(ы):

Здерева Марина Яковлевна (RU),  
Токарев Валерий Михайлович (RU),  
Хлучина Наталья Александровна (RU),  
Воробьева Людмила Петровна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Сибирский региональный  
научно-исследовательский  
гидрометеорологический институт» (ФГБУ  
«СибНИГМИ») (RU)

Название программы для ЭВМ:

Автоматизированная технология прогноза гроз на 1-2 сутки (12-60 часов) по территории деятельности ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» на базе модельной продукции COSMO GFS (NCEP)

**Реферат:**

Программный комплекс предназначен для получения прогноза гроз по метеостанциям по подготовленным решениям на базе физико-статистической интерпретации гидродинамических моделей (GFS (NCEP), COSMO). Первый этап - получение и подготовка модельных данных в качестве базовой информации. Второй этап - восстановление решений по построенным ранее бинарным деревьям распознавания образов. Третий этап - форматирование и передача выходной продукции пользователям. Четвертый этап - архивирование выходной продукции. Пятый этап - специализированная подготовка фактических данных для оценки прогнозов гроз по 430 станциям региона по данным наблюдений в коде КН-01. Шестой этап - расчет оценок прогнозов гроз и передача результатов пользователям. В программном комплексе используются зарегистрированные ранее программы: Thunder frfst, предназначенная для расчета альтернативных прогнозов гроз по пунктам; THUNDER DATA, предназначенная для специальной подготовки фактических данных для оценки прогноза гроз; Thunder estim, предназначенная для расчета комплекса оценок альтернативных прогнозов гроз. Программный комплекс дает возможность получать прогнозы гроз в полностью автоматизированном оперативном режиме по метеорологическим станциям, для которых заранее получены бинарные логические деревья решений. Для их построения были использованы зарегистрированные программные комплексы DWPARAM и DW\_thunder.

**Язык программирования:** Fortran-77, bash

**Объем программы для ЭВМ:** 75 Кб