

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»
«СибНИИ МИ»

Директор ФГБУ



В.Д. Григорьев

« » марта 2015 г.



В.Н. Крупчатников

« » марта 2015 г.

ПРОГРАММА

испытания автоматизированной технологии оценки оперативных экстремальных значений (минимальной и максимальной) температуры воздуха, количества осадков в суточном, декадном и месячном разрешении по станциям территории ответственности ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

1. Основание: План научно – исследовательских и опытно-конструкторских, технологических и других работ Росгидромета для государственных нужд в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды на 2015 год. Автоматизированная технология разработана в рамках выполнения темы 1.3.4.4 Плана НИОКР Росгидромета на 2014-2016 гг. «Создание специализированной климатической информационной продукции для различных отраслей экономики и регионов России, электронных климатических справочников для специализированного адресного обслуживания пользователей с использованием информационных технологий на базе СУБД-, ГИС-, WEB-технологий».

2. Цель испытания: Проверка качества работы автоматизированной технологии оценки оперативных экстремальных значений (минимальной и максимальной) температуры воздуха и суточного количества осадков в сравнении с многолетними экстремальными значениями минимальной и максимальной температуры воздуха и максимального количества осадков в суточном, декадном и месячном разрешении.

3. Период испытания: Производственные испытания автоматизированной технологии осуществляются в период январь- октябрь 2015 года.

4. Территория испытания. Производственные испытания автоматизированной технологии оценки экстремальных значений температуры воздуха и количества осадков проводятся в отделе климата Гидрометцентра ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» на оперативной информации, поступающей в коде КН-01 с метеостанций Кемеровской, Новосибирской, Томской областей, Алтайского края и Республики Алтай (приложение 1).

5. Перечень используемого материала. Для проведения производственных испытаний автоматизированной технологии оценки экстремальных значений температуры воздуха и количества осадков используются:

- электронный многолетний банк данных по 125 метеостанциям территории ответственности ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» с экстремальными значениями минимальной, максимальной температуры воздуха и максимального количества осадков в суточном, декадном и месячном разрешении с указанием года, когда этот экстремум наблюдался;

- оперативные данные о минимальной и максимальной температуре воздуха и суточном количестве осадков из телеграмм в коде КН-01, поступающих с метеостанций ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» по каналам АСПД.

6. Краткое описание автоматизированной технологии. Разработанная автоматизированная технология позволяет осуществлять выборку значений экстремальной температуры воздуха (минимальная и максимальная) и суточного количества осадков из телеграмм в коде КН-01; сравнивать эти значения с экстремальными значениями минимальной и максимальной температуры воздуха и максимального количества осадков в суточном, декадном и месячном разрешении по каждой метеостанции ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» за весь ряд наблюдений.

Благодаря удобному WEB-интерфейсу автоматизированной технологии по адресу <http://climate.sibnigmi.ru>, коду доступа guest, паролю: 123 специалисты Гидрометцентра имеют возможность просматривать

- таблицы с ежедневным обновлением экстремальных значений минимальной и максимальной температуры воздуха и количества осадков, а также вносить коррективы, если были достигнуты или превышены абсолютные значения по этим метеорологическим параметрам;

- таблицы с многолетними экстремальными значениями и обновленными данными в суточном, декадном и месячном разрешении.

Просмотр информации по каждой станции возможен единым списком по всей территории ответственности УГМС и отдельно по каждому субъекту Федерации (Кемеровская, Новосибирская, Томская области, Алтайский край и Республика Алтай):

7. Оценка автоматизированной технологии. Эффективность работы автоматизированной технологии по выборке экстремальных значений температуры воздуха (минимальной и максимальной), суточного количества осадков из телеграмм в коде КН-01, поступивших от наблюдательной сети и сравнению их с экстремальными значениями температуры воздуха и количества осадков электронного банка многолетних данных, а также по соответствию функциональной части WEB-интерфейса техническому заданию.

8.Обобщение результатов. Обобщение результатов испытания, составление отчета осуществляется специалистами отдела климата Гидрометцентра ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС».

9. Распределение обязанностей:

9.1 Отдел климата Гидрометцентра ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»

- внесение изменений в банк экстремальных значений максимального суточного количества осадков, максимальной и минимальной температуры воздуха с учетом поступившей информации за 2014 год, передача в ФГБУ «СибНИГМИ» обновленных данных до 30 апреля 2015 года;

- в период испытания технологии (январь-октябрь 2015 года) в случае превышения по оперативной информации из телеграмм кода КН-01 многолетних значений максимального суточного количества осадков, максимальной и минимальной температуры воздуха осуществлять их корректировку по адресу: <http://climate.sibnigmi.ru>, коду доступа special, паролю gmc2015.

9.2 ФГБУ «СибНИГМИ»

- ввести в банк экстремальных значений максимального суточного количества осадков, максимальной и минимальной температуры воздуха, откорректированные отделом климата данные с учетом обновлений за 2014 год;

- обеспечивать сопровождение программного комплекса и методическую авторскую помощь.

10. Срок представления результатов испытания. Результат испытания автоматизированной технологии оценки оперативных экстремальных значений (минимальной и максимальной) температуры воздуха, количества осадков в суточном, декадном и месячном разрешении по станциям территории ответственности ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» докладывается на заседании Технического совета ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» в ноябре 2015 года.

Ответственные исполнители:

Зам. директора ФГБУ «СибНИГМИ»

А.Б. Колкер

С.н.с. ЛЧПП ФГБУ «СибНИГМИ»

Л.А. Воронина

Согласовано:

Начальник Гидрометцентра

А.М. Лапчик

Начальник Отдела климата ГМЦ

Т.Н. Сазонова