



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНЫЙ ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АВИАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)

Прокудинский пер., д.2/12, стр.1, Москва, 123022
Почтовый адрес: 123242, Москва, а/я 51
E-mail: aviamettelecom@mecom.ru
тел. (499) 255-50-75, факс (499) 795-22-00

Руководителям УГМС

Директорам филиалов ФГБУ
«Авиаметтелеком Росгидромета»

Начальнику ФГБУ «ГАМЦ
Росгидромета»

25.05.2012 № АМТК-01/2 1-718

На № _____

Анализ участия ОМС РФ
в международных учениях VOLCEX12/01

В Европейском и Североатлантическом регионах ICAO 26-27 апреля 2012 г. состоялись международные учения по действиям в чрезвычайных ситуациях, связанных с вулканическим пеплом (VOLCEX12/01). В данных учениях были задействованы все участники Службы слежения за вулканическим пеплом на международных авиатрассах: обсерватории, Консультативный центр по вулканическому пеплу (VAAC) Тулуза, органы ЕС ОрВД, органы метеорологического слежения, авиакомпании и другие международные организации.

Органы метеорологического слежения (ОМС) и органы ЕС ОрВД Российской Федерации, находящиеся в зоне ответственности VAAC Тулуза, а также пять авиакомпаний приняли участие в учениях VOLCEX12/01.

В период учений VAAC Тулуза выпускал консультативные сообщения в буквенно-цифровом (VAA) и графическом форматах (VAG):

26 апреля: в 06:00, 09:00, 12:00, 15:00 UTC;

27 апреля: в 0531, 09:00, 12:00, 15:00 UTC.

Кроме того, VAAC Тулуза были выпущены корректировочные консультативные сообщения VAA и VAG, основанные на данных специальных сообщений, переданных с борта воздушных судов авиакомпаний, участвующих в учениях. Например, 27 апреля в период 00:00-09:00 UTC в VAAC Тулуза поступило 18 AIREPs, что послужило основанием для выпуска в 0905 UTC корректировочного консультативного сообщения с пометкой RRA. Консультативное сообщение о завершении учений было выпущено 27 апреля 2012 г. в 15:00 UTC.

В период учений на сайте VAAC Тулуза размещалась дополнительная продукция в виде карт концентрации частиц вулканического пепла, которые использовались метеорологическими органами для консультации авиационных пользователей.

По данным VAAC Тулуза 27.04.2012 г. облако вулканического пепла наблюдалось и прогнозировалось в пределах воздушного пространства РФ, затронув FIR KALININGRAD, VELIKIE LUKI, MOSCOW, ROSTOV, PENZA, только прогнозировалось – в границах FIR SAMARA (на срок 15:00 UTC) и FIR KAZAN (на срок 18:00 UTC).

При подготовке и распространении WV SIGMET сообщений, основанных на информации VAAC Тулуза, ОМС РФ были допущены следующие ошибки.

1. ОМС Калининград

1.1 На период действия сообщений № 1 и № 2 не указано явление (наблюдаемое или прогнозируемое) и его описание или неверно определен период действия сообщения. При включении прогностического местоположения облака VA на конец периода действия сообщения направление и скорость смещения не указываются. В нижеприведенном случае можно указать период действия 270600/271200, который будет согласован со сроком прогностического местоположения и с заблаговременностью выпуска сообщения (максимум за 12 часов).

WVRS31 RUKG 262328
UMKK SIGMET 1 VALID 270000/270600 UMKK-
UMKK KALININGRAD FIR EXERCISE VOLCEX 12/01
VA ERUPTION MT FURNAS PSN N3746 W02519 VA CLD
FCST 0600Z FL120/FL350 E OF LINE N5417 E02115-N5532 E0235
MOV NE 30 KMH
PLEASE IGNORE EXERCISE EXERCISE EXERCISE VOLCEX 12/01=

1.2 В отменяющем сообщении период действия наступает ранее времени выпуска сообщения. В случае, если группа дата-время формируется автоматически, необходимо скорректировать (настроить) программное обеспечение.

WVRS31 RUKG 270615
UMKK SIGMET 3 VALID 270600/270900 UMKK-
UMKK KALININGRAD FIR CNL SIGMET 2 270600/270900=

1.3 В сообщении отсутствуют группы указания направления и скорости смещения после информации о наблюдаемом облаке VA, и, наоборот, в прогноз на конец периода действия данные группы включены ошибочно.

WVRS31 RUKG 270712
UMKK SIGMET 4 VALID 270700/270900 UMKK-
UMKK KALININGRAD FIR EXERCISE VOLCEX12/01
VA ERUPTION MT FURNAS PSN N3746 W02519 VA CLD
OBS FL 120/350 APRX N5605 E01804-N5522 E02114-N5420 E02039-
N5448 E02239-N5420 E02230-N5426 E01931N-5605 E01804-N5605 E1804
FCST 0900Z FL120/FL350 E OF LINE N5540 E02000-N5457 E01858
MOV NE 30 KMH
PLEASE IGNORE EXERCISE EXERCISE EXERCISE VOLCEX12/01=

2. OMC Великие Луки.

2.1 Первые три сообщения выпущены с порядковым номером 1, четвертое сообщение отменило № 3, которое не существовало.

2.2 В пятом и седьмом сообщении сформированы укороченные строки, в седьмом сообщении указано неполное наименование FIR

WVRS32 RUSP 271217
ULOL SIGMET 7 VALID 271225/271800 ULOL-
ULOL LUKI FIR EXERCISE VOLCEX12/01 VA ERUPTION MT FURNAS
PSN N3746 W02519 VA CLD OBS APRX N5105 E04250-N5745
E03100-N4900 E03045 FL120/350 MOV NE 60KMH FCST 1800Z VA CLD APRX
N4255
E01810-N5800 E02900-N4935 E04830 PLEASE IGNORE EXERCISE
EXERCISE EXERCISE VOLCEX12/01=

3. OMC Пенза.

3.1 В приведенном ниже примере наблюдается несогласованность групп указания срока прогноза и периода действия сообщения: при указании местоположения облака VA на срок 1800 начало периода действия должно быть указано 271800, окончание – 272400 (или 271200/271800, при этом в тексте указать (рассчитать) координаты местоположения на сообщаемый период и включить прогноз на конец периода, 18:00). Отсутствует пробел между двумя группами: 1800ZVA.

WVRS33 RUSM 270655
UWPP SIGMET 1 VALID 270700/271300 UWPP-
UWPP PENZA FIR EXERCISE VOLCEX12/01
VA ERUPTION MT FURNAS PSN N3746 W02519 VA CLD
FCST 1800ZVA CLD APRX S OF LINE N5235 E02755 - N5335 E04605 - N4835
E05345 FL120/350 MOV SE 40KMH
PLEASE IGNORE EXERCISE EXERCISE EXERCISE VOLCEX12/01=

3.2 В сообщении SIGMET 3 буква «X» указана в русском регистре, ошибка в слове «EXERCISE».

WVRS33 RUSM 271642
UWPP SIGMET 3 VALID 271700/271900 UWPP-
UWPP PENZA FIR EXERCISE VOLCEX12/01
UWPP PENZA FIR CNL SIGMET 2 VALID 271300/271900
PLEASE IGNORE EXERCISE EXERCISE EXERCISE VOLCEX12/01=

4. OMC Самара: в сообщении включена лишняя информация на срок 1800 UTC следующих суток (всего указано три прогностических местоположения). Ошибка в третьем сокращении FSCT.

WVRS31 RUSM 271343
UWWW SIGMET 3 VALID 271800/272400 UWWW-
UWWW SAMARA FIR EXERCISE VOLCEX12/01 VA ERUPTION MT
FURNAS PSN N3746 W02519 VA CLD
FCST AT 1800Z SW OF LINE N5200 E04440 - N5030 E04700
SFC/FL120 MOV NE 20KMH
FCST 2400Z VA CLD APRX N5240 E 04450 - N5030 E04850 SFC/FL120
FSCT AT 1800Z SW OF LINE N5440 E04620 - N5120 E05050 FL120/350
STRN
PLEASE IGNORE EXERCISE EXERCISE EXERCISE VOLCEX12/01=

5. OMC Казань

5.1 Отсутствует наблюдаемое или прогнозируемое явление и его описание в указанный период действия сообщения. В приведенном ниже примере период действия должен быть следующим: 271800/272000 или любой другой, при этом максимальный период может быть следующим: 271800/272400.

5.2 Ошибка в сокращении FRST.

5.3 Отсутствуют группы указания направления и скорости смещения.

WVRS31 RUKZ 271300
UWKD SIGMET 1 VALID 271310/271800 UWKD-
UWKD KAZAN FIR EXERCISE VOLCEX12/01
VA ERUPTION MT FURNAS PSN N3746 W02519 VA CLD
FRST AT 1800Z VA CLD APRX SW OF LINE
N5525 E04500 - N5250 E04715 FL120/350
PLEASE IGNORE EXERCISE EXERCISE EXERCISE VOLCEX12/01
EXERCISE EXERCISE EXERCISE=

5.4 Сообщение № 2 выпущено в 15:40, в БАМД Росгидромета поступило в 15:43, в заголовке сообщения автоматически сформировано время 15:00 – в данном случае необходимо обратиться к разработчикам для настройки программного обеспечения. Указан лишний знак «0» в группе дата-период действия.

15:43:38 27-04-2012
WVRS31 RUKZ 271500
UWKD SIGMET 2 VALID 271540/271800 UWKD-
UWKD KAZAN FIR CNL SIGMET 1 271310/271800 UWKD=

В 15:00 UTC VAAC Тулуза выпустил VAA и VAG о завершении учений VOLCEX12/01 (EXERCISE TERMINATED). Первыми выпустили отменяющие сообщения OMC Самара (в 15 13 UTC) и OMC Москва (в 15 16 UTC), последним – OMC Пенза (в 16 42 UTC).

Анализ оперативной работы OMC РФ показал, что время получения сообщения WV SIGMET диспетчером РЦ обслуживаемого FIR составляет, как правило, 0-3 минуты, в случае передачи SIGMET сообщений, выпущенных смежными OMC – 7-11 минут. В период учений метеорологические органы Европейского региона РФ, АМЦ/АМСГ/ОМС, информировали авиационных пользователей о проводимых учениях и предоставляли соответствующую информацию.

Участие в учениях VOLCEX12/01 показало выполнение метеорологическими органами согласованных процедур по действиям в чрезвычайных ситуациях, связанных с вулканическим пеплом в Российской Федерации.

Генеральный директор

М.В. Петрова

Исп. Ю.Н.Нарышкина
 (499) 795 20 02