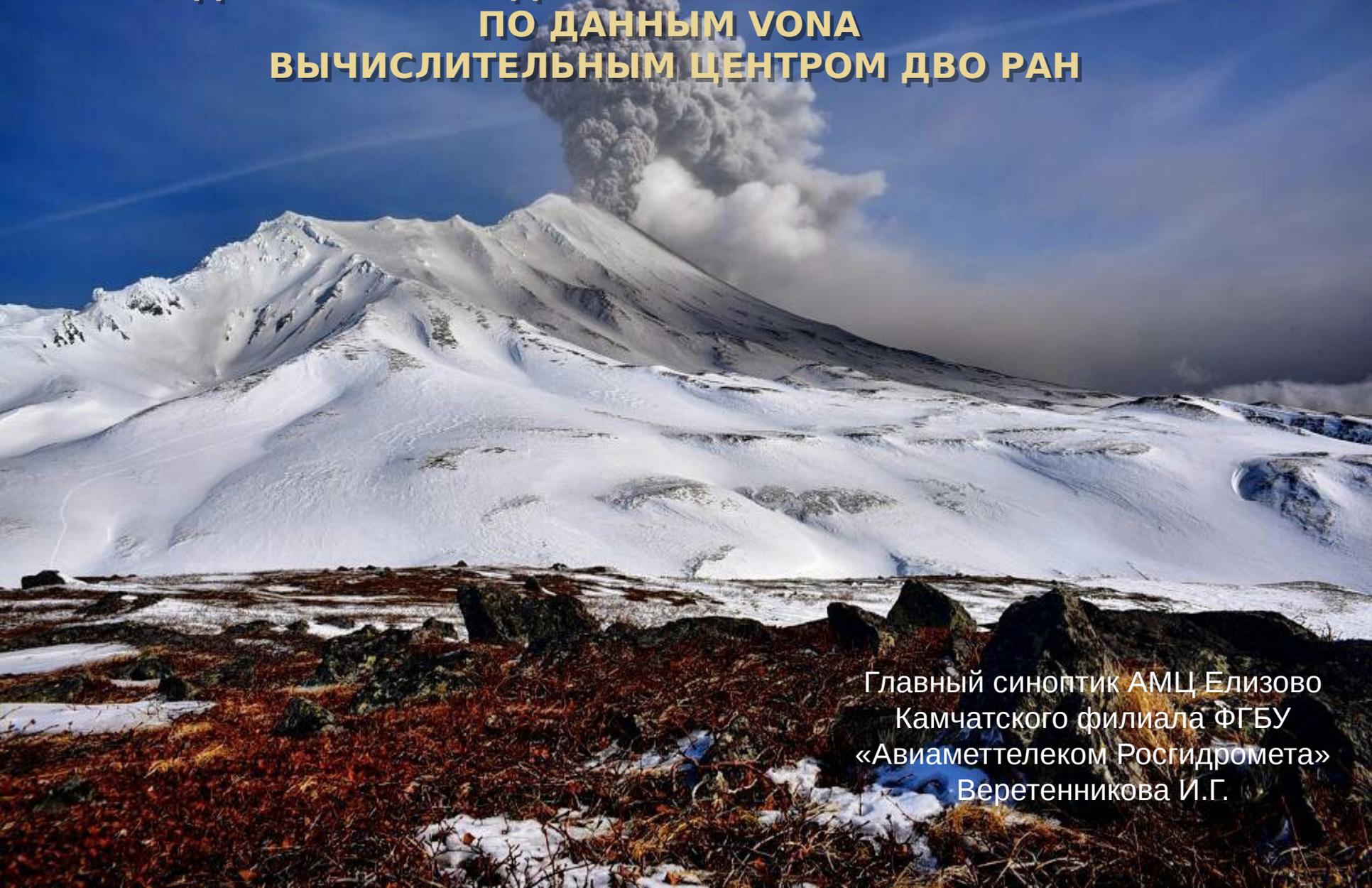
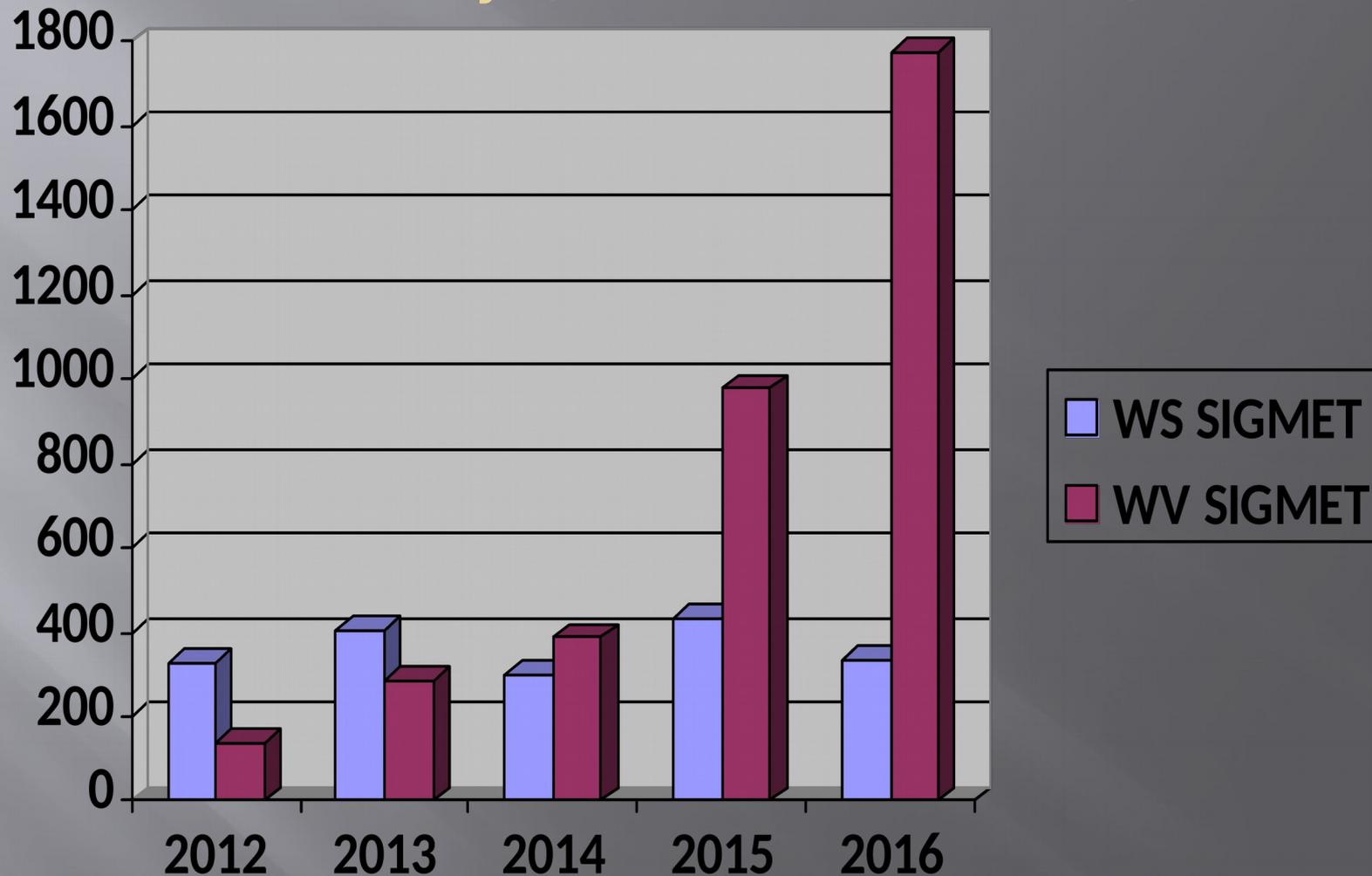


**ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПО ДЛЯ СОЗДАНИЯ SIGMET СООБЩЕНИЙ.  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПЕПЛОВОГО ШЛЕЙФА  
ПО ДАННЫМ VONA  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ ДВО РАН**

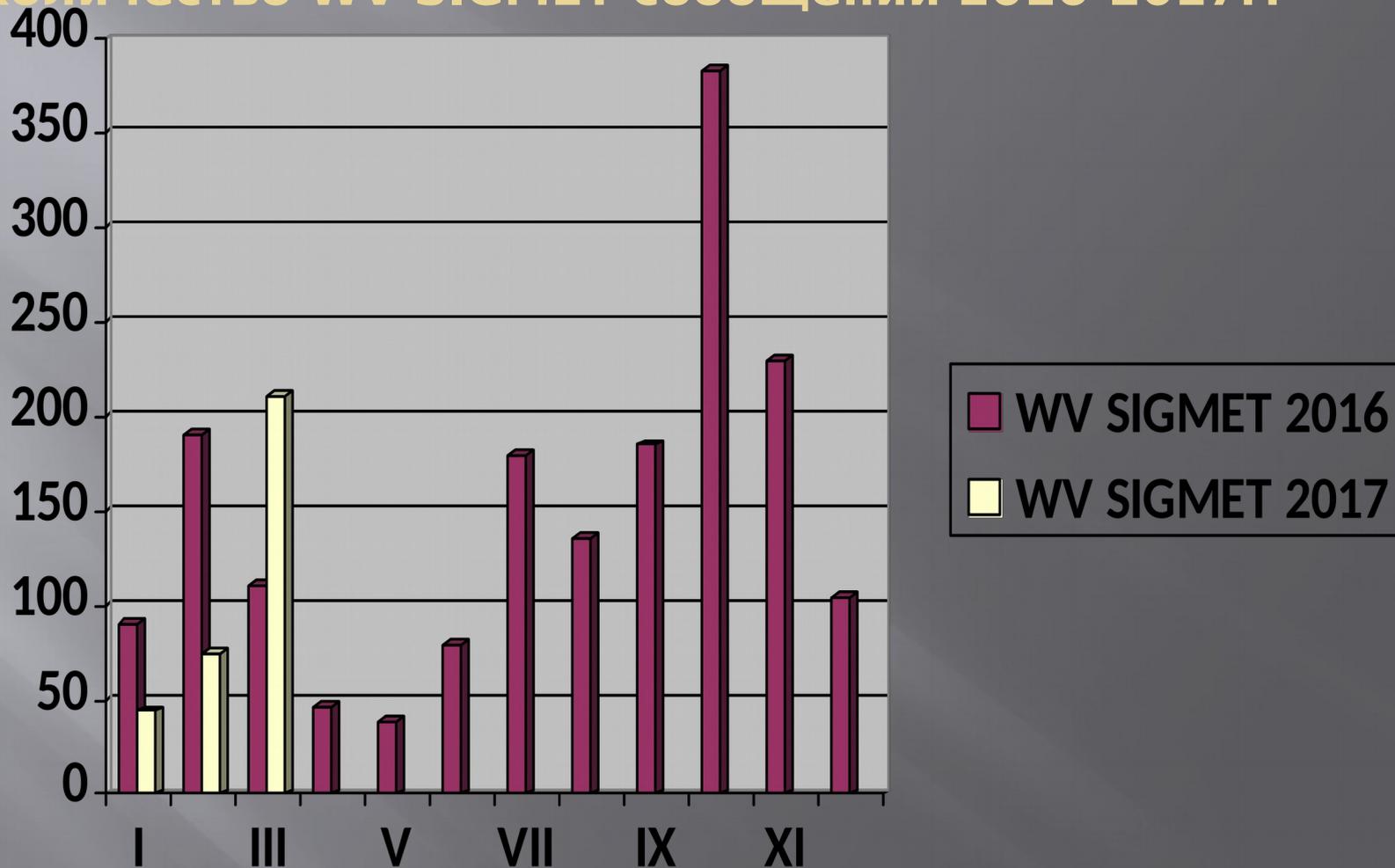


Главный синоптик АМЦ Елизово  
Камчатского филиала ФГБУ  
«Авиаметтелеком Росгидромета»  
Веретенникова И.Г.

## Количество выпущенных SIGMET сообщений



# Количество WV SIGMET сообщений 2016-2017гг

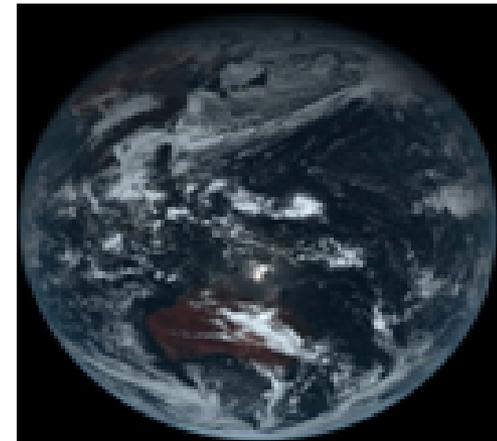


# Multi-band Observation

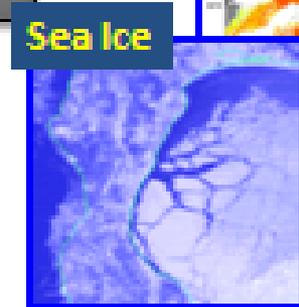
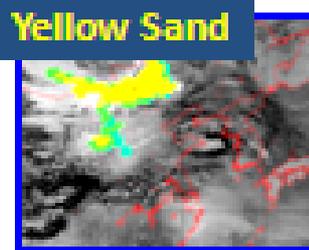
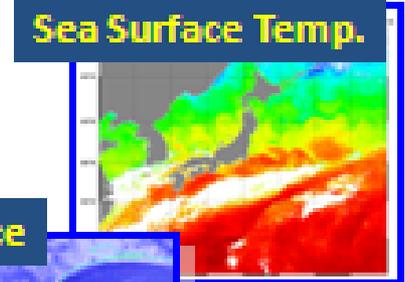
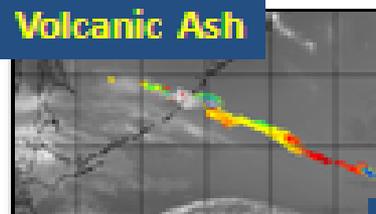
## Bands of Himawari-8/9

	Band	Wavelength [μm]	Spatial Resolution
Bands of MTSAT	1	0.47	1 km
	2	0.51	1 km
	3	0.64	0.5 km
VIS	4	0.86	1 km
	5	1.6	2 km
	6	2.3	2 km
IR4	7	3.9	2 km
	8	6.2	2 km
IR3	9	6.9	2 km
	10	7.3	2 km
	11	8.6	2 km
	12	9.6	2 km
IR1	13	10.4	2 km
	14	11.2	2 km
IR2	15	12.4	2 km
	16	13.3	2 km

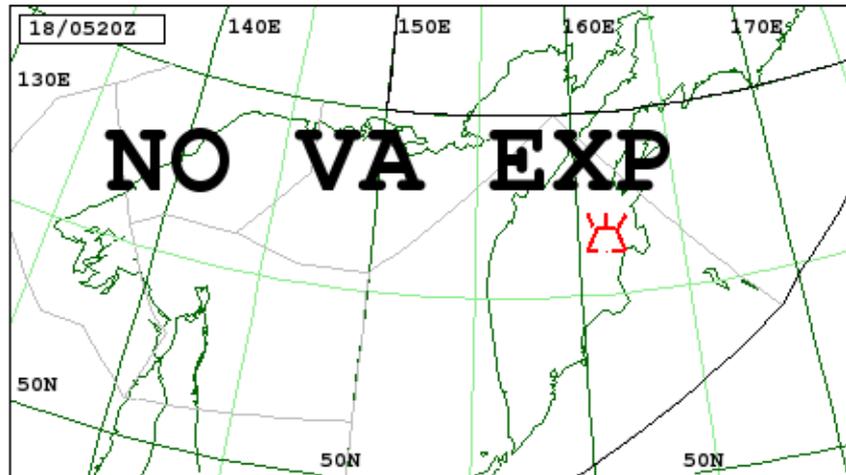
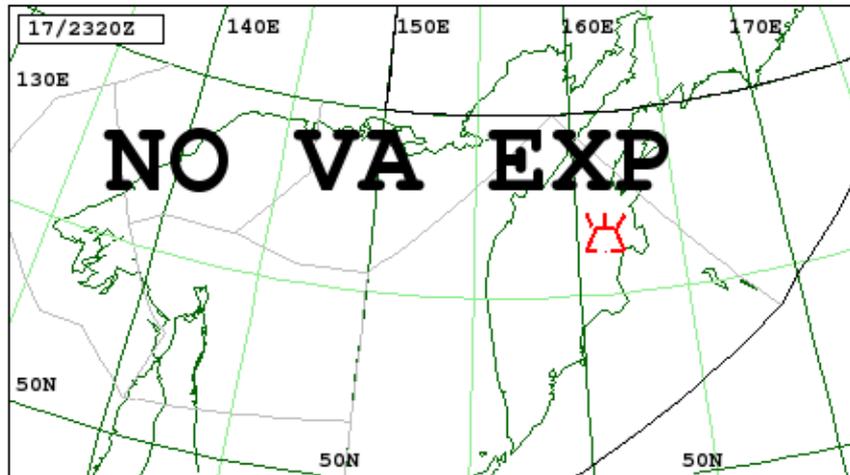
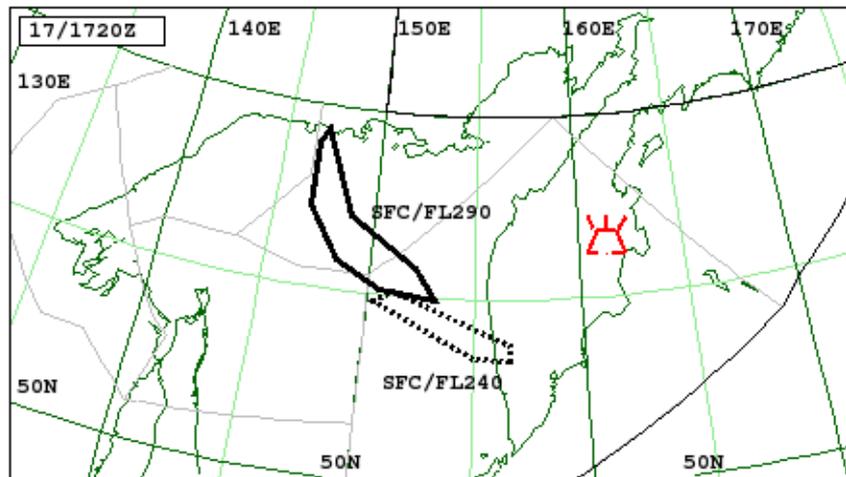
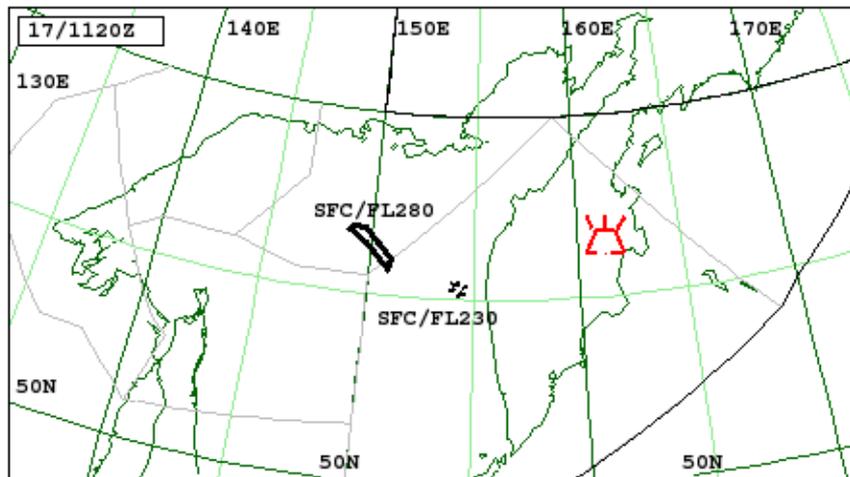
RGB  
Composited  
True Color Image



## Improvement of Satellite Products

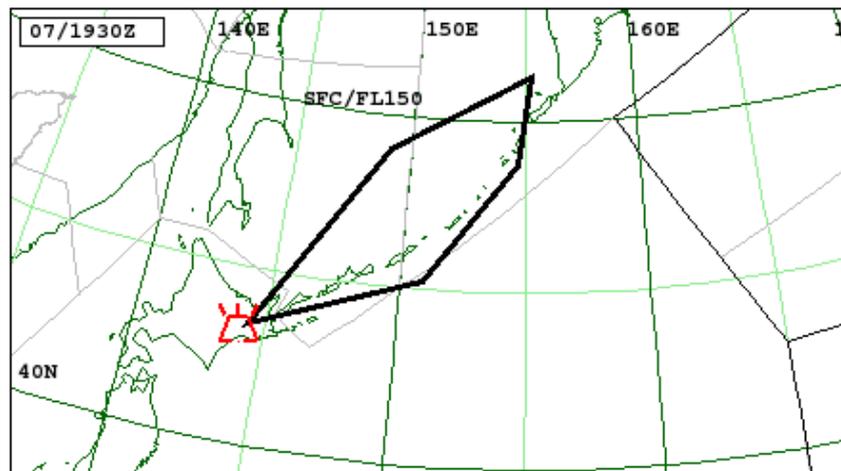
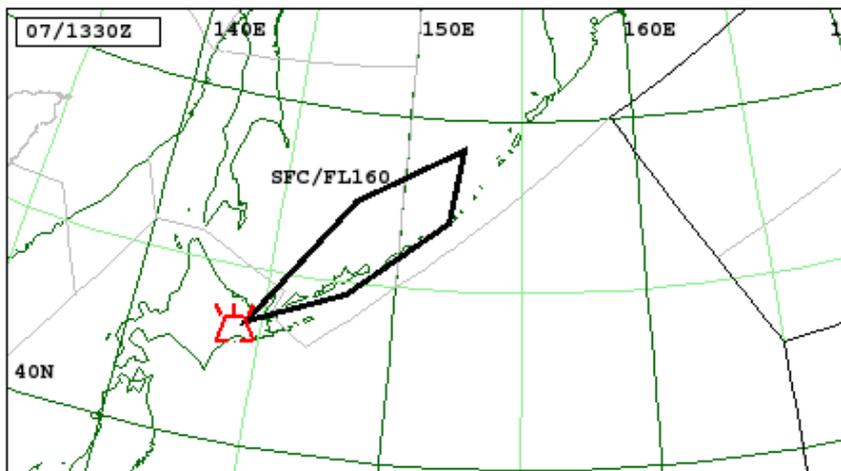
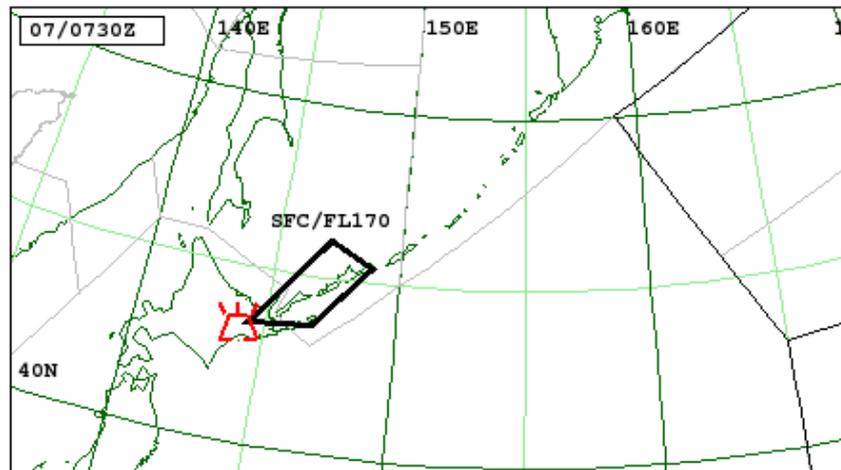
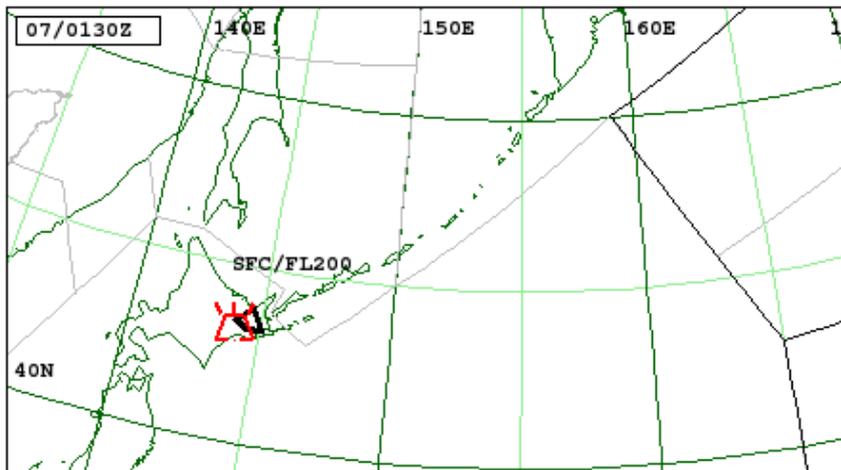


Number of Bands: 5 → 16



VA ADVISORY  
 DTG: 20161217/1200Z  
 VAAC: TOKYO  
 VOLCANO: SHEVELUCH 300270  
 AREA: RUSSIA  
 SUMMIT ELEV: 3283M  
 ADVISORY NR: 2016/587  
 INFO SOURCE: HIMAWARI-8  
 AVIATION COLOUR CODE: NIL

ERUPTION DETAILS: VA CONTINUOUSLY OBS ON SATELLITE IMAGERY  
 RMK: NIL  
 NXT ADVISORY: 20161217/1800Z



VA ADVISORY  
 DTG: 20161107/0204Z  
 VAAC: TOKYO  
 VOLCANO: MEAKANDAKE (AKAN CALDERA) 285070  
 AREA: JAPAN  
 SUMMIT ELEV: 1499M  
 ADVISORY NR: 2016/1  
 INFO SOURCE: HIMAWARI-8 JMA  
 AVIATION COLOUR CODE: NIL

ERUPTION DETAILS: ERUPTION AT 20161107/0100Z FL200 EXTD E  
 RMK: THIS IS TEST VAA.  
 NXT ADVISORY: NO FURTHER ADVISORIES



SIGMET\_WV С КОНТРОЛЕМ

Сохранять шаблон при отправке



Сервер Мультилинк (AMTK), РЕЗЕРВ (meteoserv), АСПД, Синоптик на вылетах, Sigmet\_WV (АФТН) Sigmet\_WV (email) MeteoServer\_KDP

Сокращенный заголовок: WVRA31 RUPK 070208



**Первая строка и регион полета**

UHPH  SIGMET 1  VALID 071330 / 071930 UHPH

UHPH  PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/UIR

CNL

**Извержение вулкана**

VA ERUPTION MT MEAKANDAKE (AK  PSN N  43  23  E  144  1

**Наблюдается или прогнозируется**

FCST (Прогнозируется)   AT 0130 Z

Добавить  Удалить

SFC/FL200 SFC/FL170 SFC/FL160 SFC/FL150

**Местоположение**

**Высота**

FL 0  / 200   APRX

**Смещение**

SNTR (неподвиж.)  MOV (движется) E (Восток)  60  КМН

**Изменение интенсивности**

INTSF (усиливается)  WKN (ослабевает)  NC (без изменений)

**Прогнозируемое местоположение**

FCST 0000 Z [VA CLD APRX]

**Ошибки**

[Секция 2] Время прогнозируемого местоположения не совпадает с временем окончания прогноза.  
 [1] [Местоположение] [Полигон] Список точек пустой.  
 [Секция 1] [Местоположение] [Полигон] Список точек пустой.



SIGMET\_WV С КОНТРОЛЕМ

Сохранять шаблон при отправке



Сервер Мультилинк (АМТК),РЕЗЕРВ (meteoserv),АСПД,Синоптик на вылетах,Sigmat\_WV (АФТН),Sigmet\_WV (email),MeteoServer\_KDP

Сокращенный заголовок: WVRA31 RUPK 070208

Первая строка и регион полета

UHPP SIGMET 1 VALID 071330 / 071930 UHPP

UHPP RETROPAYLOVSK-KAMCHATSKY FIR/UIR

CNL

Извержение вулкана

VA ERUPTION MT MEAKANDAKE (AK PSN N 43 23 E 144 1

Наблюдается или прогнозируется

FCST (Прогнозируется)  AT 0130 Z

Добавить Удалить

SFC/FL200 SFC/FL170 SFC/FL160 SFC/FL150

Местоположение

Высота

FL 0 / 200  APRX

Смещение

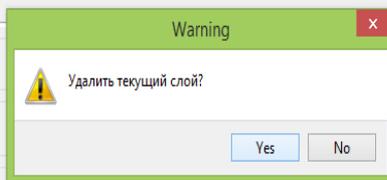
SNTR (неподвиж.)  MOV (движется) E (Восток) 60 КМН

Изменение интенсивности

INTSF (усиливается)  WKN (ослабевает)  NC (без изменений)

Прогнозируемое местоположение

FCST 0000 Z [VA CLD APRX]



Ошибки

[Секция 2] Время прогнозируемого местоположения не совпадает с временем окончания прогноза.

[1] [Местоположение] [Полигон] Список точек пустой.

[Секция 1] [Местоположение] [Полигон] Список точек пустой.



SIGMET\_WV С КОНТРОЛЕМ

Сохранять шаблон при отправке

Сервер Мультилинк (АМТК),РЕЗЕРВ (meteoserv),АСПД,Синоптик на вылетах,Sigmat\_WV (АФТН),Sigmet\_WV (email),MeteoServer\_KDP

Сокращенный заголовок: WVRA31 RUPK 070208



Первая строка и регион полета

UHPP SIGMET 1 VALID 071330 / 071930 UHPP

UHPP PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/UIR

CNL

Извержение вулкана

VA ERUPTION MT MEAKANDAKE (AF PSN N 43 23 E

Наблюдается или прогнозируется

FCST (Прогнозируется)  AT 0130 Z

SFC/FL160 SFC/FL150

Местоположение

Высота

FL 0 / 160  APRX

Смещение

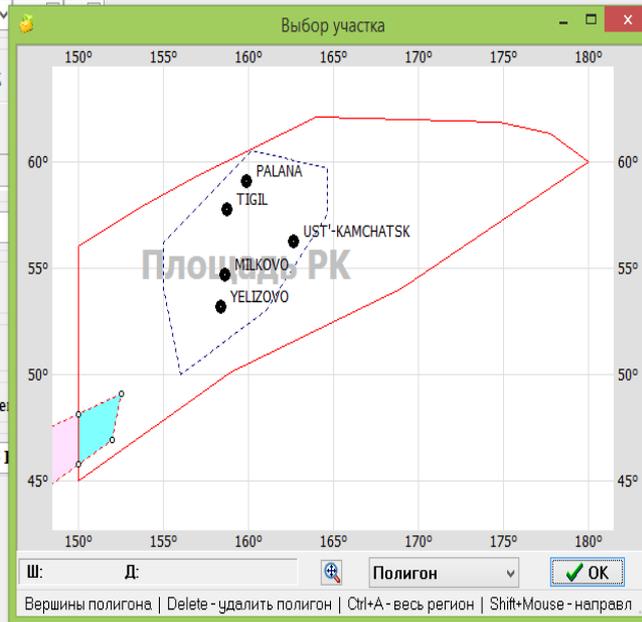
SNTR (неподвиж.)  MOV (движется)

Изменение интенсивности

INTSF (усиливается)  WKN (ослабевает)  NC (без изме

Прогнозируемое местоположение

FCST 1330 Z [VA CLD APRX] WI N4808 E15000 - N4906 E15231 - N4656 E15000



Добавить Удалить

Ошибки

[Секция 1] Время прогнозируемого местоположения не совпадает с временем окончания прогноза.



Сокращенный заголовок: WVRA31 RUPK 070208



## Первая строка и регион полета

UHPP  SIGMET 1  VALID 071330 / 071930 UHPP UHPP  PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/UIR  CNL

## Извержение вулкана

 VA ERUPTION MT MEAKANDAKE (AK  PSN N  43  23  E  144  1 

## Наблюдается или прогнозируется

FCST (Прогнозируется)   AT 0130 Z

Добавить Удалить

SFC/FL160 SFC/FL150

 МестоположениеWI N4808 E15000 - N4906 E15231 - N4656 E15200 - N4546 E15000 - N4808 E15000  ВысотаFL 0  / 160   APRX Смещение SNTR (неподвиж.)  MOV (движется) E (Восток)  60  КМН Изменение интенсивности INTSF (усиливается)  WKN (ослабевает)  NC (без изменений) Прогнозируемое местоположениеFCST 1330 Z [VA CLD APRX] 

## Ошибки

SIGMET\_WV С КОНТРОЛЕМ

Сохранять шаблон при отправке

Сервер Мультилинк (АМТК),РЕЗЕРВ (meteoserv),АСПД,Синоптик на вылетах,Sigmat\_WV (АФТН),Sigmet\_WV (email),MeteoServer\_KDP

Сокращенный заголовок: WVRA31 RUPK 070208

Первая строка и регион полета

UHPP SIGMET 1 VALID 071330 / 071930 UHPP

UHPP PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/UIR

CNL

Извержение вулкана

VA ERUPTION MT MEAKANDAKE (AK PSN N 43 23 E

Наблюдается или прогнозируется

FCST (Прогнозируется) AT 0130 Z

SFC/FL160 SFC/FL150

Местоположение

Высота

FL 0 / 150  APRX

Смещение

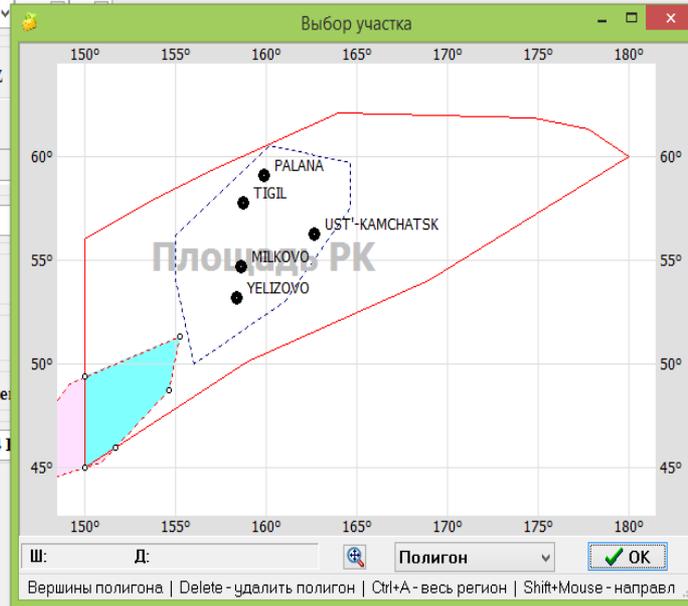
SNTR (неподвиж.)  MOV (движется)

Изменение интенсивности

INTSF (усиливается)  WKN (ослабевает)  NC (без изме

Прогнозируемое местоположение

FCST 1930 Z [VA CLD APRX] WI N4921 E15000 - N5120 E15516 - N4844



Добавить Удалить

Ошибки

SIGMET\_WV С КОНТРОЛЕМ

Сервер

Первая строка и регион полета  
 UHPP SIGMET 1 VALID 071330 / 071930

UHPP PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/UIR

Извержение вулкана  
 VA ERUPTION MT MEAKANDAKE (AK PSN N 43

Наблюдается или прогнозируется  
 FCST (Прогнозируется)  A

SFC/FL160 SFC/FL150

Местоположение

Высота  
 FL 0 / 150  APRX

Смещение  
 SNTR (неподвиж.)  MOV (движется)

Изменение интенсивности  
 INTSF (усиливается)  WKN (ослабевает)  N

Прогнозируемое местоположение  
 FCST 1930 Z [VA CLD APRX] WI N4921 E15000 - N5120 E155

Ошибки

Вкладка №1

Предпросмотр сообщения

WVRA31 RUPK 070208

UHPP SIGMET 1 VALID 071330/071930 UHPP-  
 UHPP PETROPAVLOVSK-KAMCHATSKY FIR/UIR VA ERUPTION MT MEAKANDAKE  
 (AKAN CALDERA)285070 PSN N4323 E14401 VA CLD FCST AT 1330Z WI N4808  
 E15000 - N4906 E15231 - N4656 E15200 - N4546 E15000 - N4808 E15000  
 SFC/FL160 MOV E 60KMH FCST 1930Z VA CLD APRX N4921 E15000 - N5120  
 E15516 - N4844 E15438 - N4557 E15142 - N4500 E15000 - N4921 E15000=

Метеотип WMO

Сохранять шаблон при отправке

MeteoServer\_KDP

CNL

Добавить Удалить

Предпросмотр ... Закреть

130°E

140°E

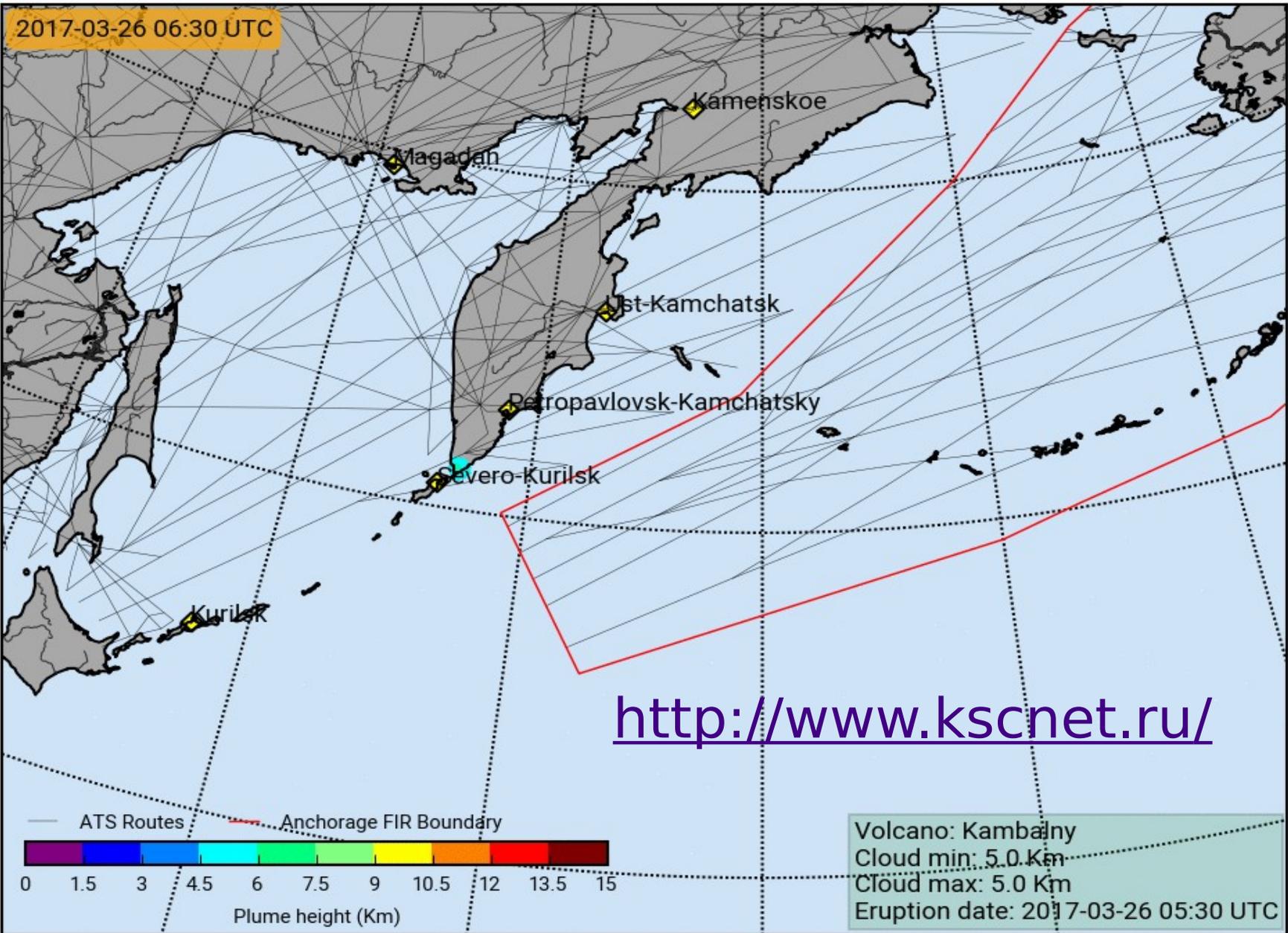
150°E

160°E

170°E

180°

170°W



Simulation results presented can be viewed as preliminary, requiring additional inspections and investigations. Simulation is carried out using PUFF model and NOAA meteorological data. Information services for data collecting, processing and presenting the results of calculations were implemented in

"Signal"© software platform. Initial data for numerical modelling is provided by KVERT (IVS FEB RAS). The calculations are carried out by Puff-UAF© package modified by CC FEB RAS.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

