



**А.В. ФРОЛОВ**  
Руководитель Росгидромета

# ДЕКЛАРАЦИЯ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ РОСГИДРОМЕТА на 2015 год

# Стратегические цели Росгидромета и механизмы их реализации

2

## ЦЕЛИ

## ЗАДАЧИ

## МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ

1 Обеспечение гидрометеорологической безопасности

- 1.1 Обеспечение постоянной готовности ФП РСЧС «ШТОРМ» и «ЦУНАМИ»
- 1.2 Создание службы «космической погоды»
- 1.3 Обеспечение деятельности служб активных воздействий

2 Обеспечение потребителей гидрометеорологической и гелиогеофизической информацией и данными о состоянии загрязнения окружающей среды

- 2.1 Обеспечение информацией населения и органов власти
- 2.2 Адресное обслуживание отраслей экономики
- 2.3 Осуществление мониторинга загрязнения окружающей среды
- 2.4 Развитие государственной наблюдательной сети
- 2.5 Развитие системы космического мониторинга

3 Обеспечение геополитических интересов Российской Федерации в Антарктике

- 3.1 Обеспечение российского присутствия в Антарктике
- 3.2 Развитие фундаментальных и прикладных научных исследований в Антарктике

Государственные программы

Федеральные целевые программы

Ведомственные целевые программы

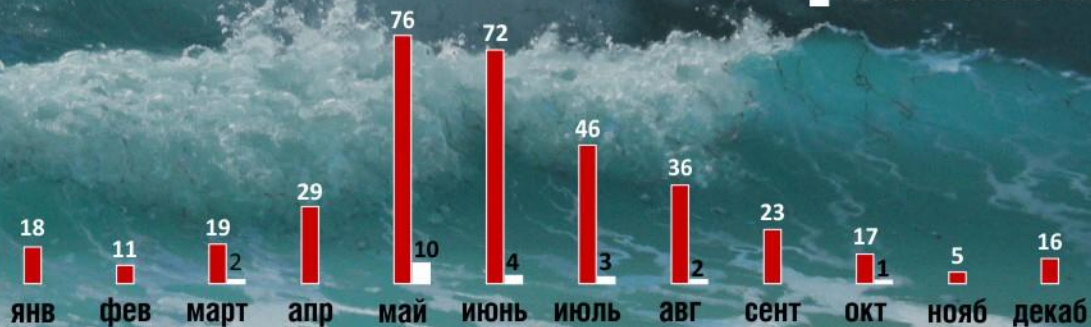
Внебюджетные средства



## ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ по месяцам 2014 г.



## ЗАДАЧИ 2015

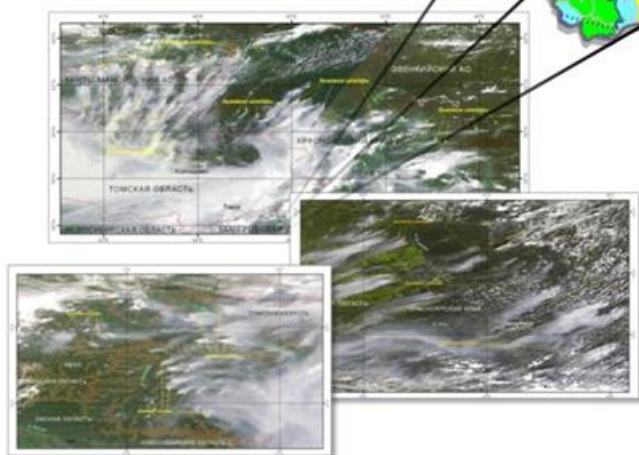
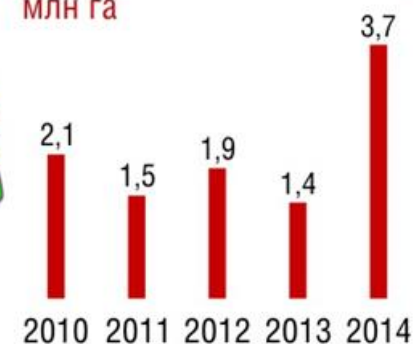
Удерживать оправдываемость штормовых предупреждений на уровне 92-94%



## ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ В ЛЕСАХ РОССИИ



ПЛОЩАДЬ,  
ПРОЙДЕННАЯ ПОЖАРАМИ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ,  
млн га



КЛАСС И СТЕПЕНЬ  
ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

- 5** Чрезвычайная
- 4** Высокая
- 3** Средняя
- 2** Низкая
- 1** Отсутствует

## ЗАДАЧИ 2015

Обеспечить оперативный выпуск информации о фактической и прогнозируемой степени пожарной опасности по территории Российской Федерации.





ЦЕЛЕВОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ	2006	2014
Гидрофизические станции в открытом океане	Нет	2
Автоматизированный пост (АП) инструментальных наблюдений за уровнем моря	Нет	25
Центры предупреждения о цунами	1 центр цунами, 1 станция цунами с устаревшим оборудованием	3 центра цунами, оснащенных современным оборудованием и технологиями
Нормативное время доведения сообщений до центров РСЧС	3-5 мин	1 мин
Прогнозирование высот волн в защищаемых пунктах	Не проводилось	Проводится

## ЗАДАЧИ 2015

Обеспечить выпуск предупреждений о цунами в течение не более 7 минут с момента регистрации землетрясения, расчет и передачу в течение 3 минут сообщений о времени достижения пунктов побережий и высотах волн цунами

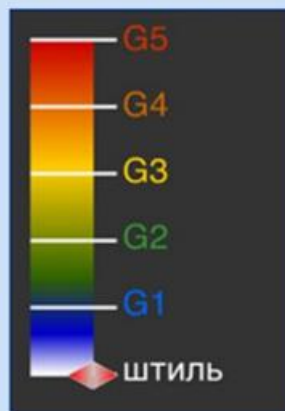
Оценка степени опасности цунами с учетом географических особенностей защищаемых пунктов

Совершенствование технологий обнаружения и прогнозирования цунами

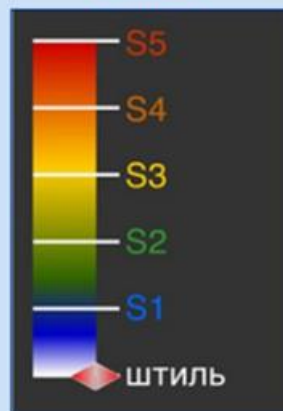
- Автоматизированные уровенные посты (25)
- ▲ Гидрометеостанции, задействованные в СПЦ (37)
- ★ Центры предупреждения о цунами (3)
- Донные гидрофизические станции (2)

## ВОЗМУЩЕННОСТЬ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ В ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

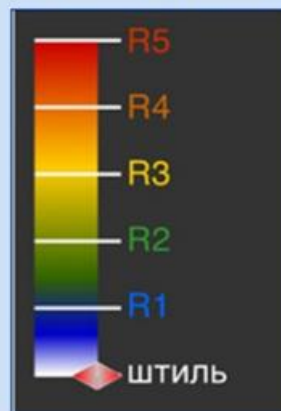
Степень возмущенности магнитного поля Земли



Уровень опасности от потоков энергичных протонов солнечных вспышек



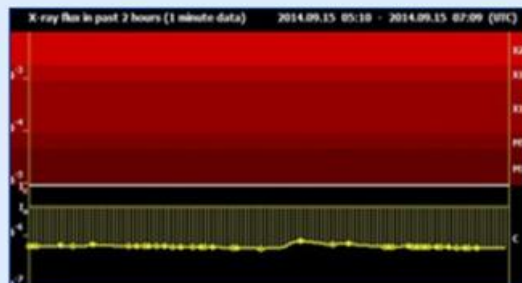
Влияние солнечных рентгеновских всплесков на ионосферу Земли



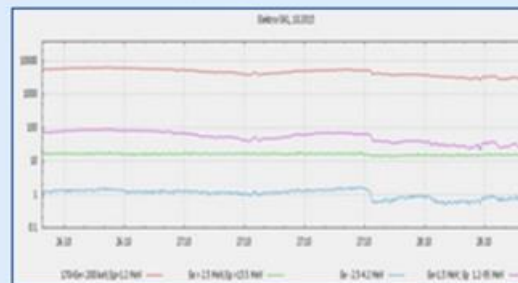
## ВОЗМУЩЕННОСТЬ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ за последние 24 часа



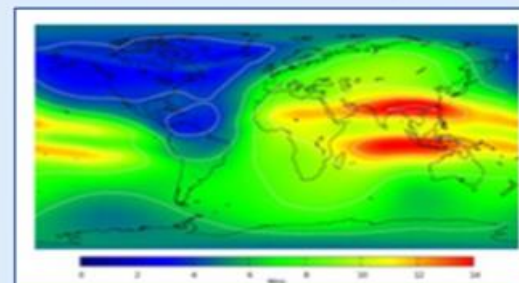
## Наукастинг появления потоков протонов



## Потоки частиц по данным КА Электро-Л



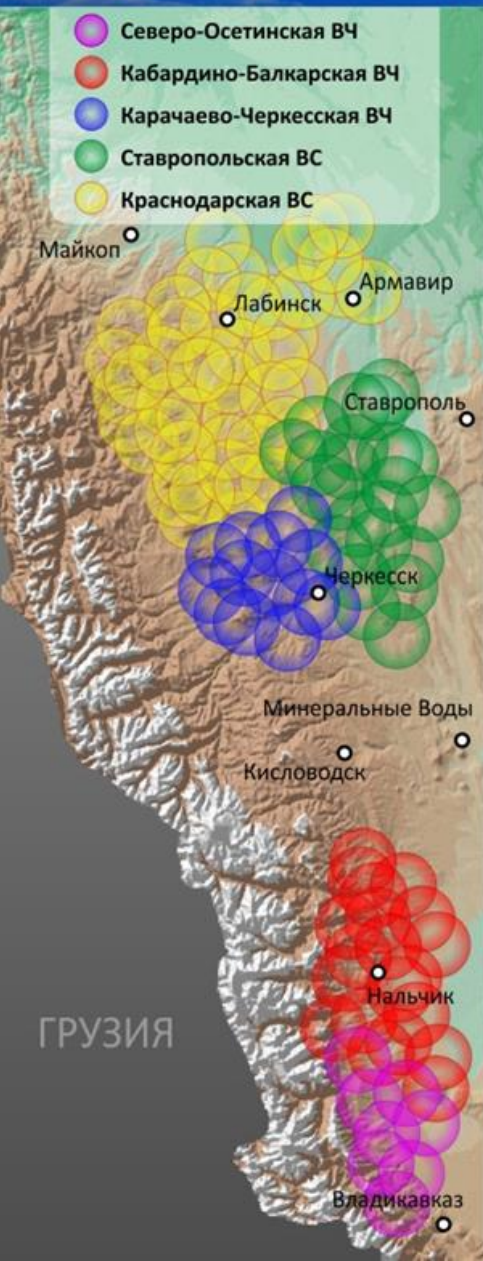
## Состояние ионосферы по модели SIMP



ЗАДАЧИ 2015

Создание службы «космической погоды»





## Защита сельскохозяйственных культур от градобития на Северном Кавказе

Общая площадь:  
2,5 млн га

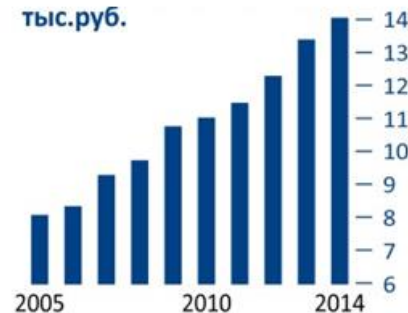
Экономический эффект:  
2,3 млрд руб.



## ЗАДАЧИ 2015

- Развитие методов, технологий и технических средств активного воздействия на мощные конвективные облака с целью предотвращения связанных с ними опасных явлений погоды, а также для искусственного регулирования летних и зимних осадков, рассеивания облаков и туманов, для активного воздействия на снежные лавины
- Исследование характеристик конвективных облаков на основе радиолокационных, спутниковых, грозопеленгационных, наземных, самолётных и аэросиноптических данных
- Проведение экспериментальных и теоретических исследований эффективности противогорадовых изделий, реагентов, включая контроль промышленных партий ракет

тыс.руб.



## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВИАЦИИ



**ЗАДАЧИ 2015**

Совершенствование системы метеорологического обеспечения полетов гражданской авиации



## КАЧЕСТВО УСЛУГ

- Полнота – **3 500** единиц ресурсов  
70 % всей информации  
ведомственных систем,  
30 % оперативная информация
- Выдача сведений об информации – **не более 5 сек.**
- Предоставление информации –  
**не более 15 сек. при объеме  
ресурса менее 1 Гбайт**
- Доступность данных  
и сервисов – **95,5 %**

## ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, в среднем за месяц

- **75 000** посещений порталов
- **500 и более** постоянных посетителей
- **920 000** обращений к сервисам
- **100 Гбайт** скачиваемой информации

## СОСТАВ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ЕСИМО



## МЕЖСИСТЕМНЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ, Гбайт/сутки



## ЗАДАЧИ 2015

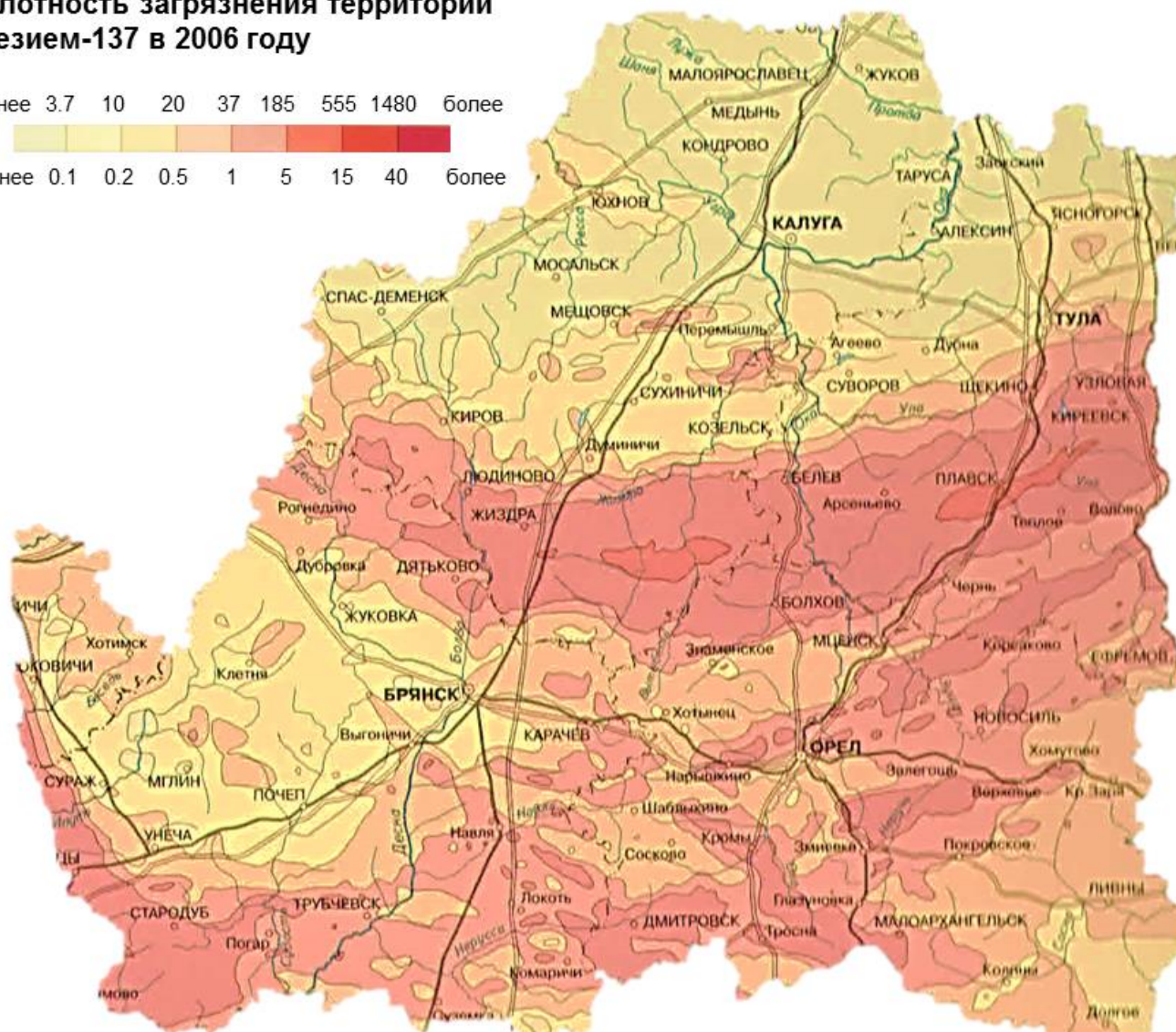
Совершенствование адресного обслуживания морской деятельности с использованием Единой государственной системы информации о обстановке в Мировом океане (ЕСИМО)

## Плотность загрязнения территории цезием-137 в 2006 году

менее 3.7 10 20 37 185 555 1480 более



менее 0.1 0.2 0.5 1 5 15 40 более



Проводятся регулярные обследования населенных пунктов в Брянской, Калужской, Орловской, Тульской и Липецкой области

## ЗАДАЧИ 2015

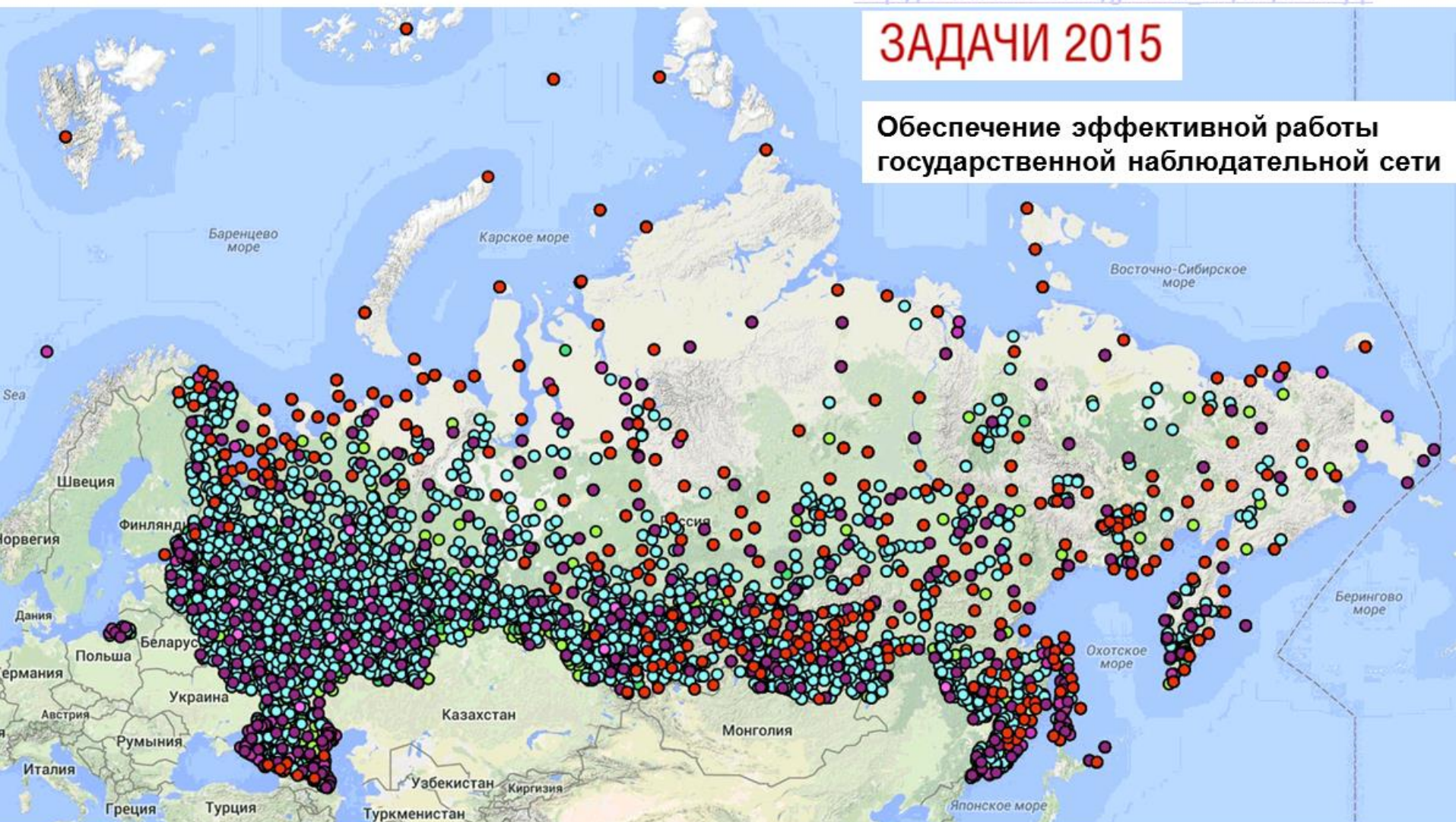
Проведение дополнительных обследований 56 населенных пунктов, из них 55 в Тульской области и 1 в Липецкой области



[http://cliware.meteo.ru/goskom\\_cat/list/index.jsp](http://cliware.meteo.ru/goskom_cat/list/index.jsp)

## ЗАДАЧИ 2015

Обеспечение эффективной работы государственной наблюдательной сети



● – действующие аэрологические пункты  
● – действующие гидрологические посты

● – действующие метеорологические станции  
● – действующие пункты радиолокационных наблюдений  
● – действующие реперные климатические станции

● – действующие метеорологические посты  
● – действующие пункты морских наблюдений  
● – действующие труднодоступные станции





## ПОЛЕЗНАЯ НАГРУЗКА КА «МЕТЕОР-М» №2:

Сканер малого разрешения (1000 м)

Сканер среднего разрешения (50 / 100 м)

Микроволновый зондировщик

ИК-зондировщик

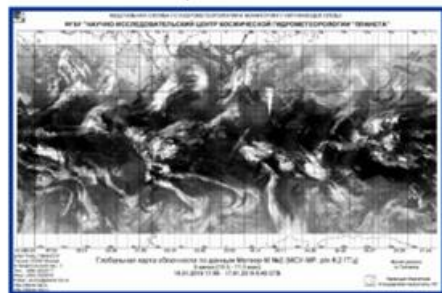
Радиолокатор

«Метеор-М» №2 запущен 8 июля 2014 г.

## ПРИМЕРЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ

### Данные сканера малого разрешения

Глобальная карта облачности

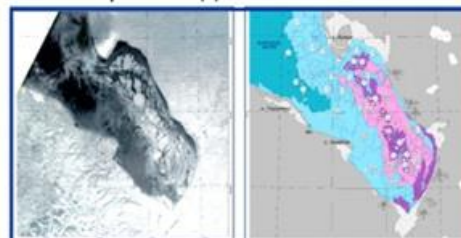


### Данные сканера среднего разрешения

Мониторинг наводнений

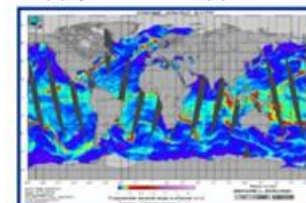


Мониторинг ледовой обстановки

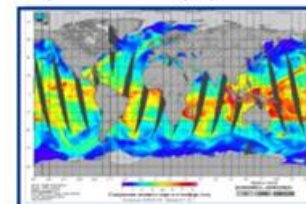


### Данные микроволнового зондировщика

Содержание воды в облаках

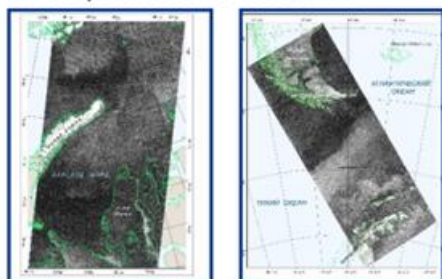


Содержание водяного пара в атмосфере



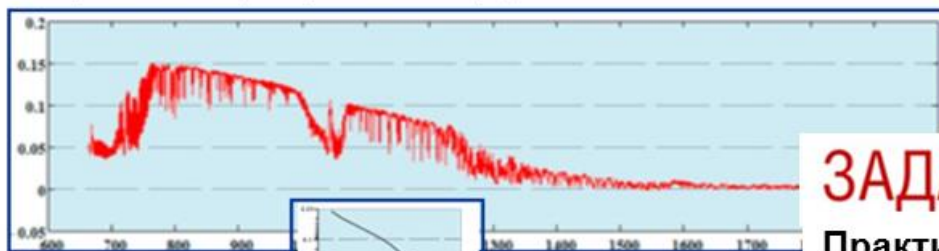
### Данные радиолокатора

Радиолокационный мониторинг в полярных областях Земли

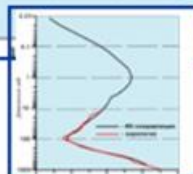


### Данные ИК-зондировщика

Измеренный спектр излучения атмосферы



Вертикальный  
профиль  
температуры  
атмосферы



## ЗАДАЧИ 2015

Практическое применение информации с новых отечественных космических аппаратов



# Обеспечение российского присутствия в Антарктике

## ПАРАМЕТРЫ РАЭ (утверждены Правительством РФ 21.01.2013 №28-р)

### Численность:

зимовочный состав – 110 человек,  
сезонный состав – 120 человек

- Круглогодичные станции (5)
- Сезонные базы (5)

### Авиация:

2 вертолета, 2 самолета

### Морские суда:

2 НЭС, 1 НИС

## ИТОГИ 2014

- Обеспечена работа 58-й зимовочной РАЭ (2012-2014 гг.), 59-й сезонной и зимовочной РАЭ (2013-2015 гг.)
- На станции Восток проведено повторное проникновение в подледниковое озеро Восток.
- На станции Прогресс построен новый зимовочный комплекс.
- На станциях Беллинсгаузен, Прогресс и Новолазаревская установлены станции наземного сегмента спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС (совместно с Роскосмосом).
- Продолжены комплексные океанологические и геолого-геофизические исследования.

## ЗАДАЧИ 2015

Продолжение реализации Плана мероприятий по обеспечению деятельности Российской антарктической экспедиции в 2013–2017 гг., утвержденного Правительством Российской Федерации, выполнению обязательств Российской Федерации по Протоколу по охране окружающей среды к Договору об Антарктике

Подготовка и проведение 61-й зимовочной Российской антарктической экспедиции

## РЕЙСЫ АНТАРКТИЧЕСКИХ НЭС И АВИАЦИИ В 2014 г.





**СПАСИБО за  
ВНИМАНИЕ!**

