

Полугодовой отчет о реализации Декларации целей и задач Росгидромета на 2017 год

ЦЕЛИ

- 1 Обеспечение гидрометеорологической безопасности
- 2 Обеспечение потребителей гидрометеорологической, гелиогеофизической информацией и данными о загрязнении окружающей среды
- 3 Обеспечение геополитических интересов Российской Федерации в Арктике и Антарктике

Стратегические цели и задачи Росгидромета

ЗАДАЧИ

- Обеспечение постоянной готовности ФП РСЧС «ШТОРМ» и «ЦУНАМИ»
- Обеспечение деятельности служб активных воздействий
- Модернизация и развитие государственной наблюдательной сети
- Адресное обслуживание населения, органов власти и отраслей экономики
- Осуществление мониторинга загрязнения окружающей среды
- Обеспечение российского присутствия в Арктике и Антарктике
- Развитие научных исследований в Арктике и Антарктике

МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ

- Государственные программы (5)
 - Федеральные целевые программы (4)
 - Проект «Росгидромет-2» с участием МБРР
 - Внебюджетные средства

Обеспечение постоянной готовности систем прогнозирования и предупреждения об опасных гидрометеорологических явлениях

3



**Ежегодный
ущерб ~
1% ВВП**

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ

Ураганы
Смерчи
Град
«Ледяные» дожди

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ

Сели
Наводнения
Штормовые нагоны

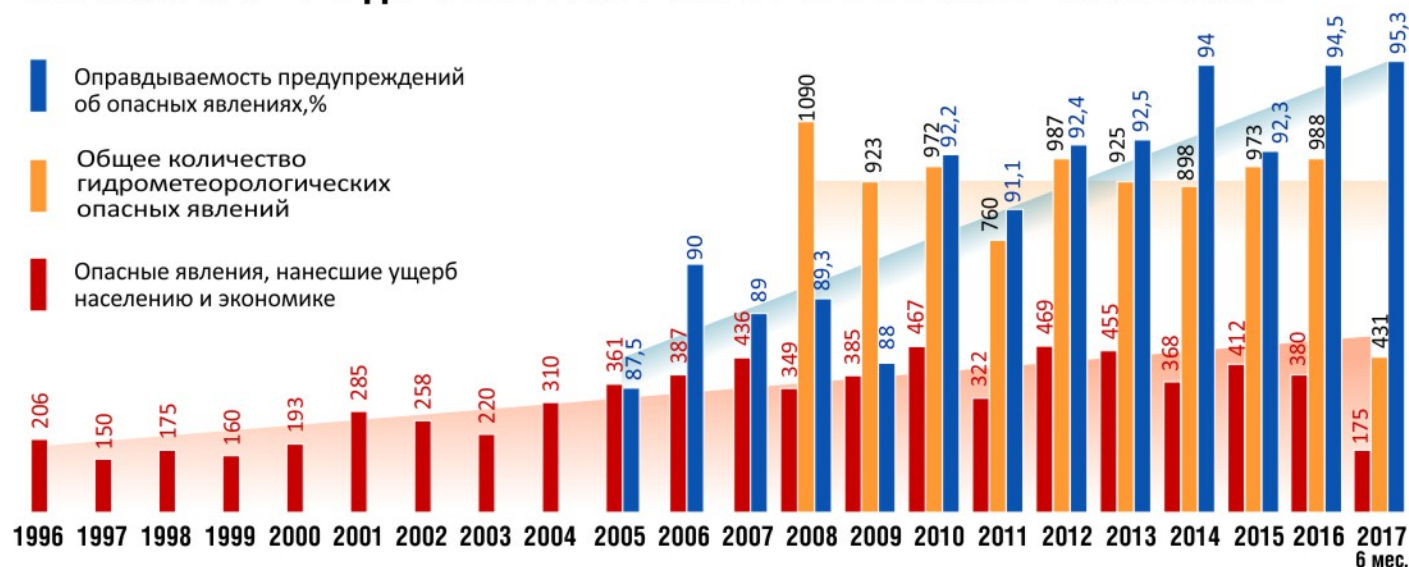
КЛИМАТИЧЕСКИЕ

Засухи
Волны тепла и холода
Природные пожары

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ

Цунами
Магнитные бури

ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



СТАТУС 2017

Реализуется контракт на поставку высокопроизводительных супер-ЭВМ в Москве, Новосибирске, Хабаровске

СТАТУС 2017

Обеспечен оперативный выпуск информации о классах пожарной опасности по территории Российской Федерации



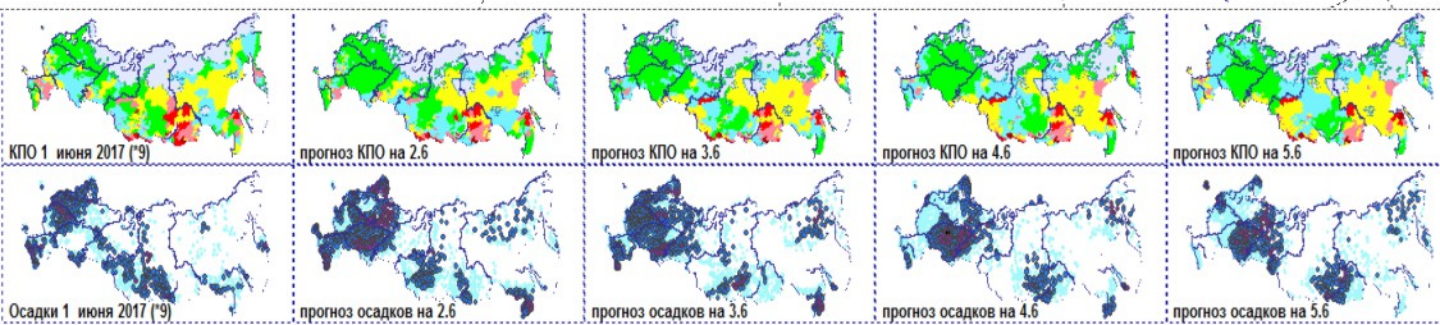
КЛАСС И СТЕПЕНЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

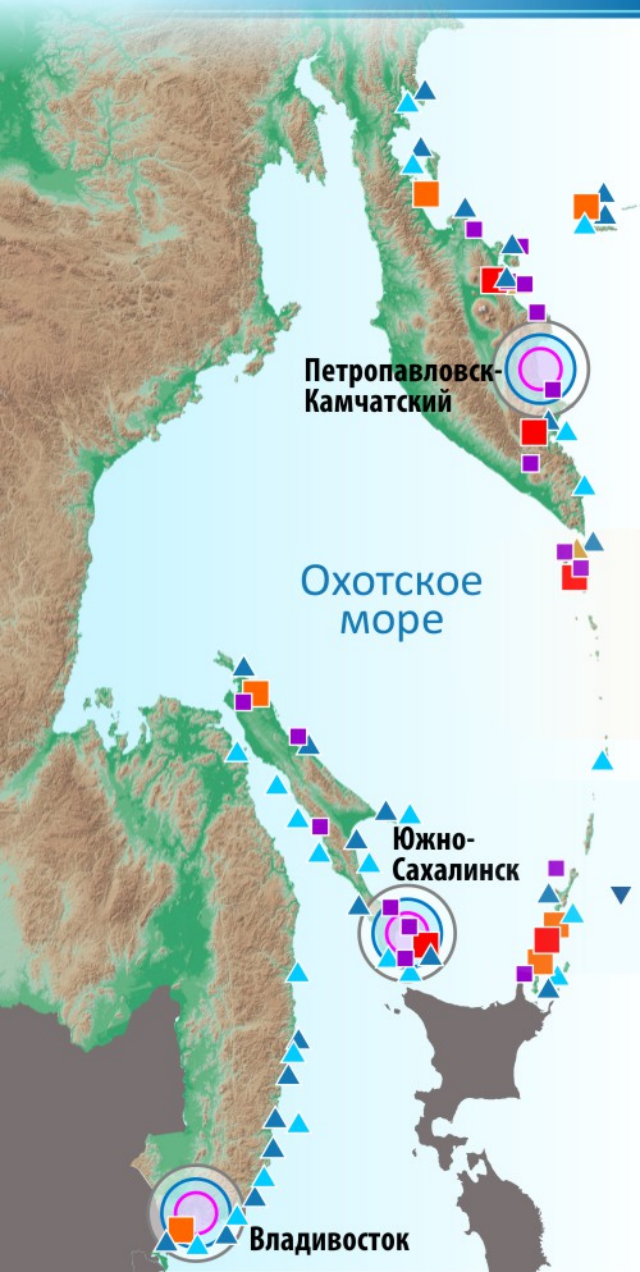
1-5 кл. – Региональные шкалы,
Нестеров В.Г.
5.1-5.3 кл. – Продолжительность
в днях, Фролов А.В.

- снежный покров
- отсутствует
- низкая
- средняя
- высокая
- чрезвычайная
- чрезвычайная >7 дней
- чрезвычайная > 14 дней
- чрезвычайная > 21 дней

ОСАДКИ СУТОЧНЫЕ (мм)

- >= 50
- – 15-49
- – 3-14
- < 3





ФУНКЦИИ РСПЦ

- 1 Обнаружение подводных землетрясений и цунами
- 2 Оценка степени опасности цунами
- 3 Своевременное предупреждение об угрозе цунами
- 4 Оповещение населения и принятие превентивных мер
- 5 Осуществление взаимодействия с зарубежными службами предупреждения о цунами
- 6 Обучение и подготовка населения к действиям при чрезвычайных ситуациях, вызванных цунами

СЕЙСМИЧЕСКАЯ ПОДСИСТЕМА

- Опорные сейсмостанции (5)
- Вспомогательные сейсмостанции (6)
- Пункты регистрации сильных движений (16)
- Сейсмические информационно-обрабатывающие центры (3)

ГИДРОФИЗИЧЕСКАЯ ПОДСИСТЕМА

- ▲ Автоматизированные уровенные посты (25)
- ▲ Гидрометеостанции, задействованные в СПЦ (38)
- ▼ Донная гидрофизическая станция
- Центры предупреждения о цунами (3)
- Системы оповещения РАСЦО (3)

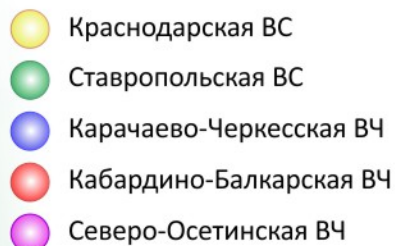
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РСПЦ



СТАТУС 2017

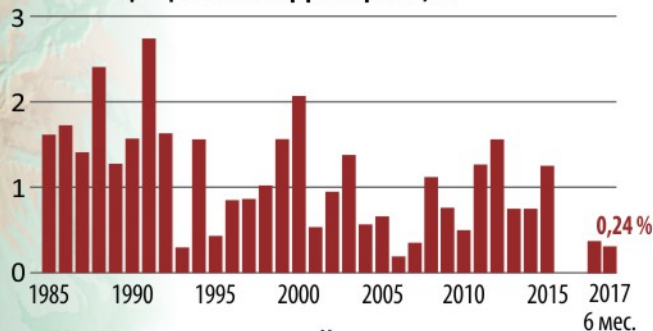
- Обеспечена постоянная готовность российской СПЦ;
- В феврале 2017 г. центры наблюдения и предупреждения о цунами ФГБУ «Сахалинское УГМС», ФГБУ «Камчатское УГМС» и ФГБУ «Приморское УГМС» приняли участие в международных учениях «Тихоокеанская волна – 2017»;
- Утверждена новая редакция «Порядка действий ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», ФГБУ «НПО «Тайфун», ФГБУ «Гидрометцентр России», центрального аппарата Росгидромета при получении предупреждений о цунами у российского побережья дальневосточных морей»

ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ОТ ГРАДОБИТИЯ НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

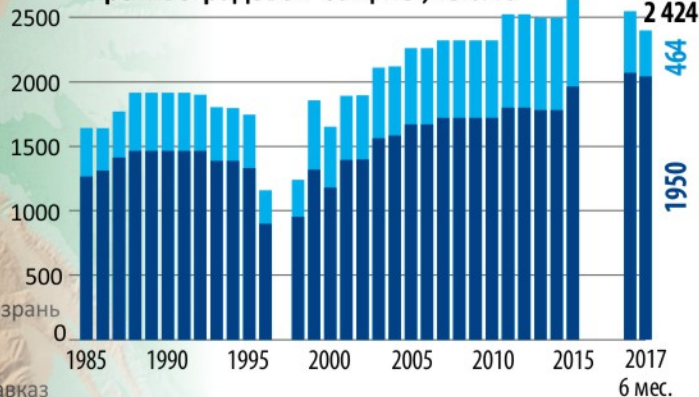


Общая площадь – 2,654 млн га
Экономический эффект – 3,7 млрд руб.

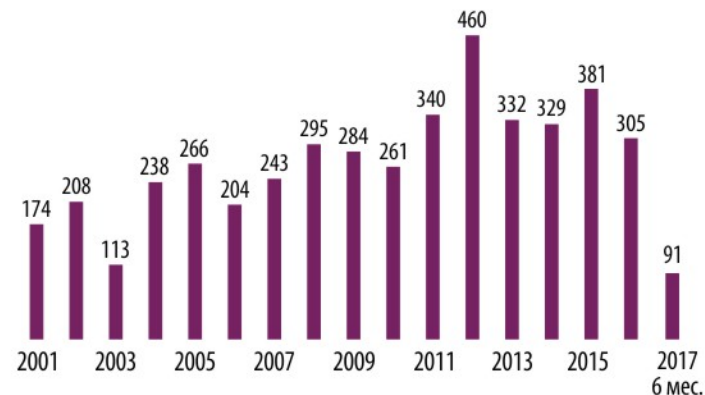
Потери урожая
на защищаемых территориях, %



Изменение площадей
противоградовой защиты, тыс. га



Количество лавин, вызванных
путем предупредительного спуска

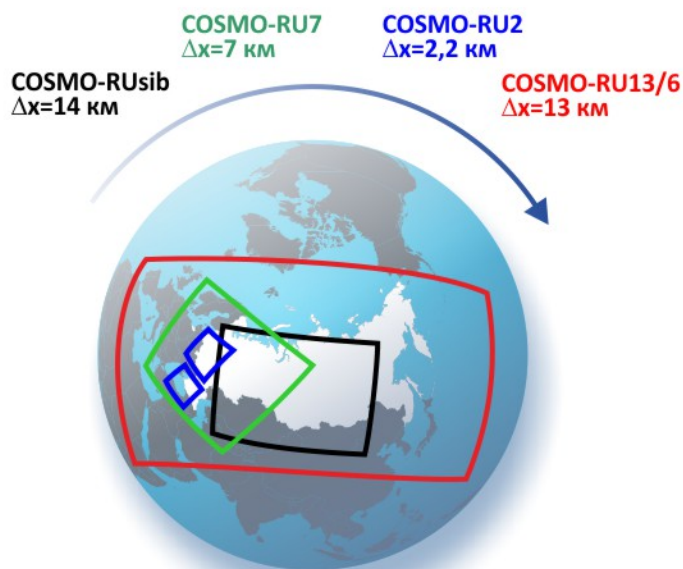


СТАТУС 2017

- Подготовлено и выпущено:
1 103 фоновых прогноза о лавинной опасности
49 штормовых предупреждения о лавинной опасности
31 снежные лавины вызваны путем предупредительного спуска
- Ведется работа по законодательному урегулированию вопросов осуществления защиты сельскохозяйственных растений от градобития
- Ведется подготовка к сезону противоградовой защиты 2017-2018 гг.

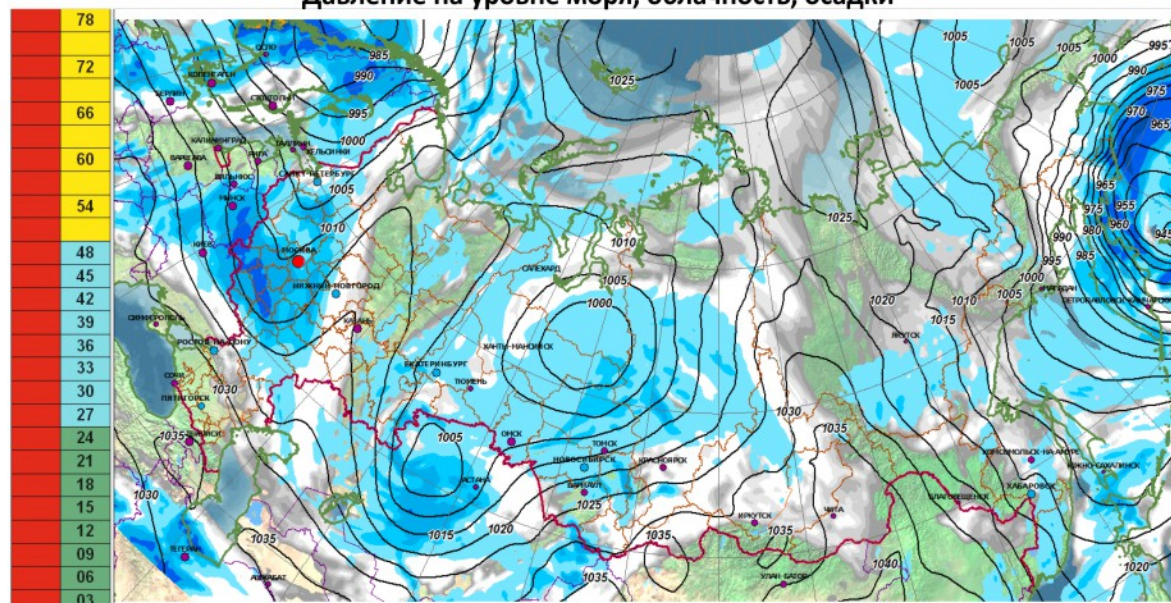
ГРУЗИЯ

МЕЗОМАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ COSMO



ПРИМЕР ПРОГНОЗА С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ

Давление на уровне моря, облачность, осадки



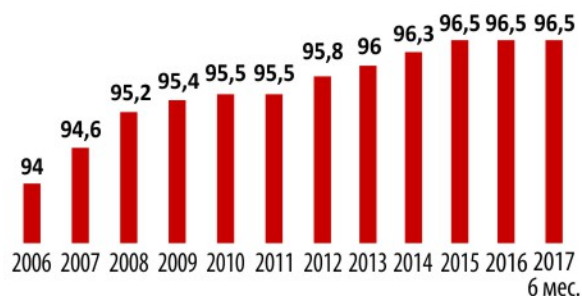
Прогноз на 78 часов от 03:00 15 января 2017 (МСК):

COSMO-ENA 13 км

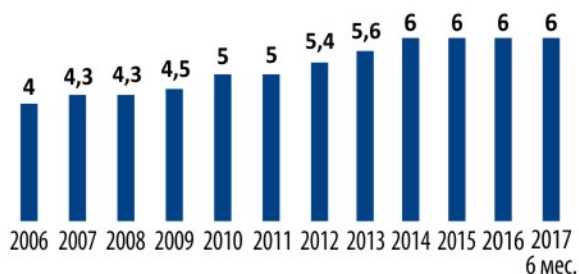
Облачность среднего яруса, %

Осадки за предыдущие 3 часа, мм

Прогноз погоды на 1 сутки, %



Заблаговременность прогноза погоды
по административным центрам РФ
с достоверностью не ниже 70%, сут



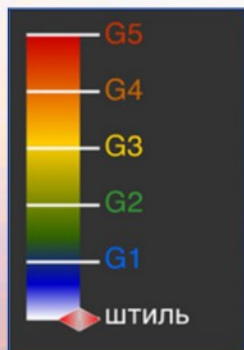
СТАТУС 2017

Обеспечена высокая
оправдываемость прогнозов
погоды

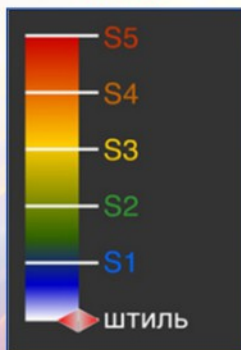
ПРОГНОЗ КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЫ

В ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

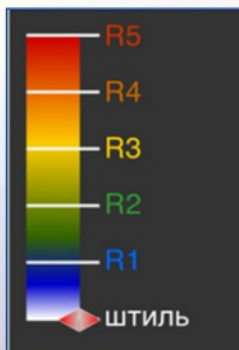
Степень возмущенности
магнитного поля Земли



Уровень опасности от
потоков энергичных
протонов солнечных
вспышек



Влияние солнечных
рентгеновских вспышек
на ионосферу Земли



ЗА ПОСЛЕДНИЕ
24 ЧАСА



УСТАНОВЛЕНО

- 25** Ионозонды
- 10** Риометры
- 13** Прецизионные протонные магнитометры
- 16** Системы спутниковой связи
- 140** ПАК спутниковой радиотомографии
- 4** Грозопеленгаторы
- 29** Локаторы ДМРЛ-С

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О КОСМИЧЕСКОЙ ПОГОДЕ

СВЯЗЬ И ВЕЩАНИЕ	Планирование дальней радиосвязи на коротких волнах	МО, СВР, Россвязь
НАВИГАЦИЯ	Коррекция позиционирования при ионосферных возмущениях	МО, Минтранс
КОСМОНАВТИКА	Планирование операций (в том числе космонавтов в открытом космосе) с учетом радиационной обстановки	МО, Роскосмос
РАДИОЛОКАЦИЯ	Выбор частот излучения с учетом условий распространения радиоволн	МО
АВИАПЕРЕВОЗКИ	Планирование маршрута с учетом радиационной обстановки на трассах перелетов для уменьшения получаемой дозы	Росавиация, МО

СТАТУС 2017

Обеспечена опытная эксплуатация системы геофизического мониторинга

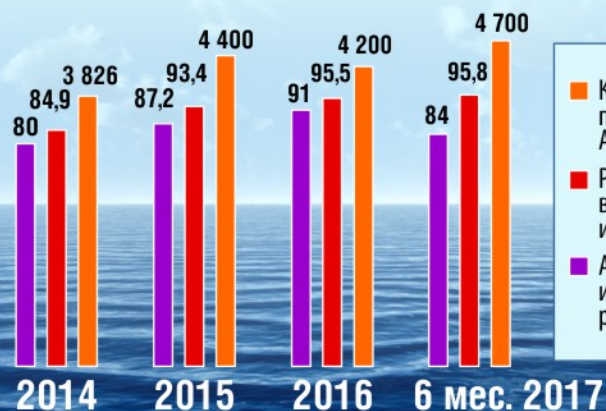
КАЧЕСТВО УСЛУГ

- Полнота – **3 500** единиц ресурсов (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 – **91 %**

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, в среднем за месяц

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

ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЕСИМО



- Количество уникальных посетителей порталов и АРМов ЕСИМО
- Работоспособность АПК в центрах и поставщиках информации
- Актуальность информационных ресурсов ЕСИМО, %

СОСТАВ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ЕСИМО



МЕЖСИСТЕМНЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ, Гбайт/сутки



СТАТУС 2017

Ведется работа по оптимизации информационных ресурсов ЕСИМО с учетом их востребованности

Создание базовых компонент единой системы радиационного мониторинга (ЕГАСМРО) в системе Росгидромета

10

<http://egasmro.ru/ru/about>



ЕГАСМО

Единая государственная автоматизированная система мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации

ВОЙТИ

КОНТАКТЫ
КАРТА САЙТА

О СИСТЕМЕ

НОВОСТИ

ДАННЫЕ И ИНФОРМАЦИЯ

УЧЕНИЯ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

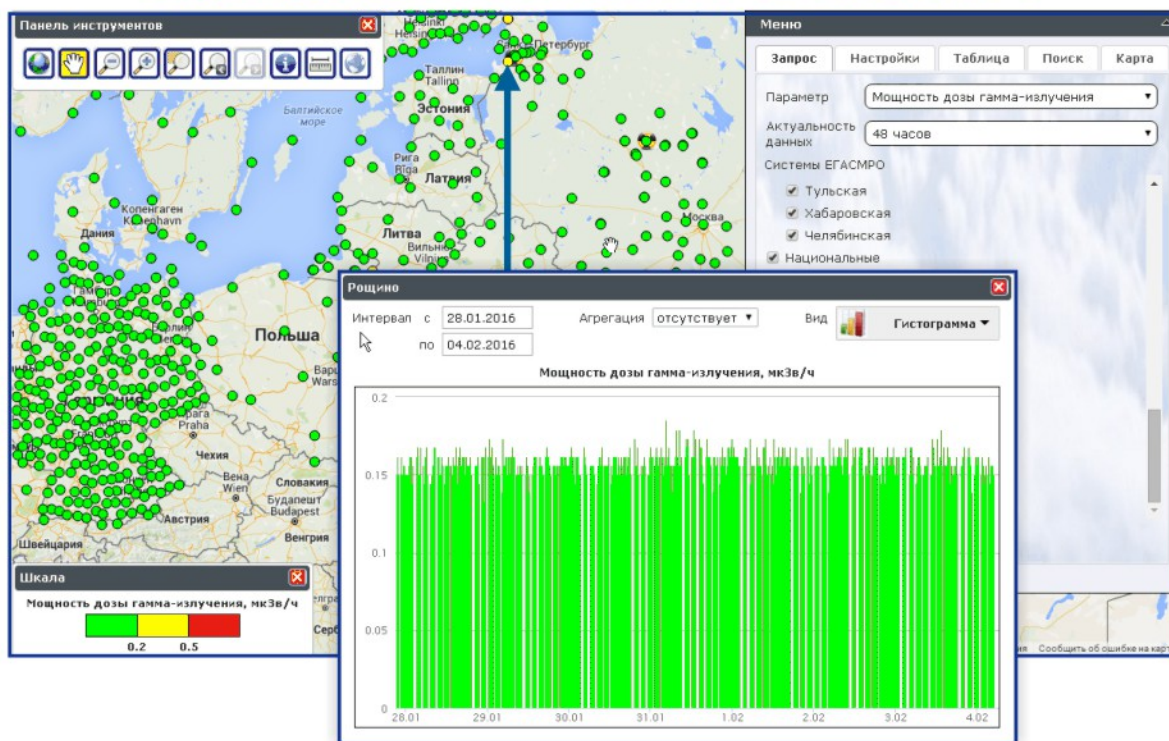
НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

УЧАСТНИКИ

СИСТЕМА НАБЛЮДЕНИЙ

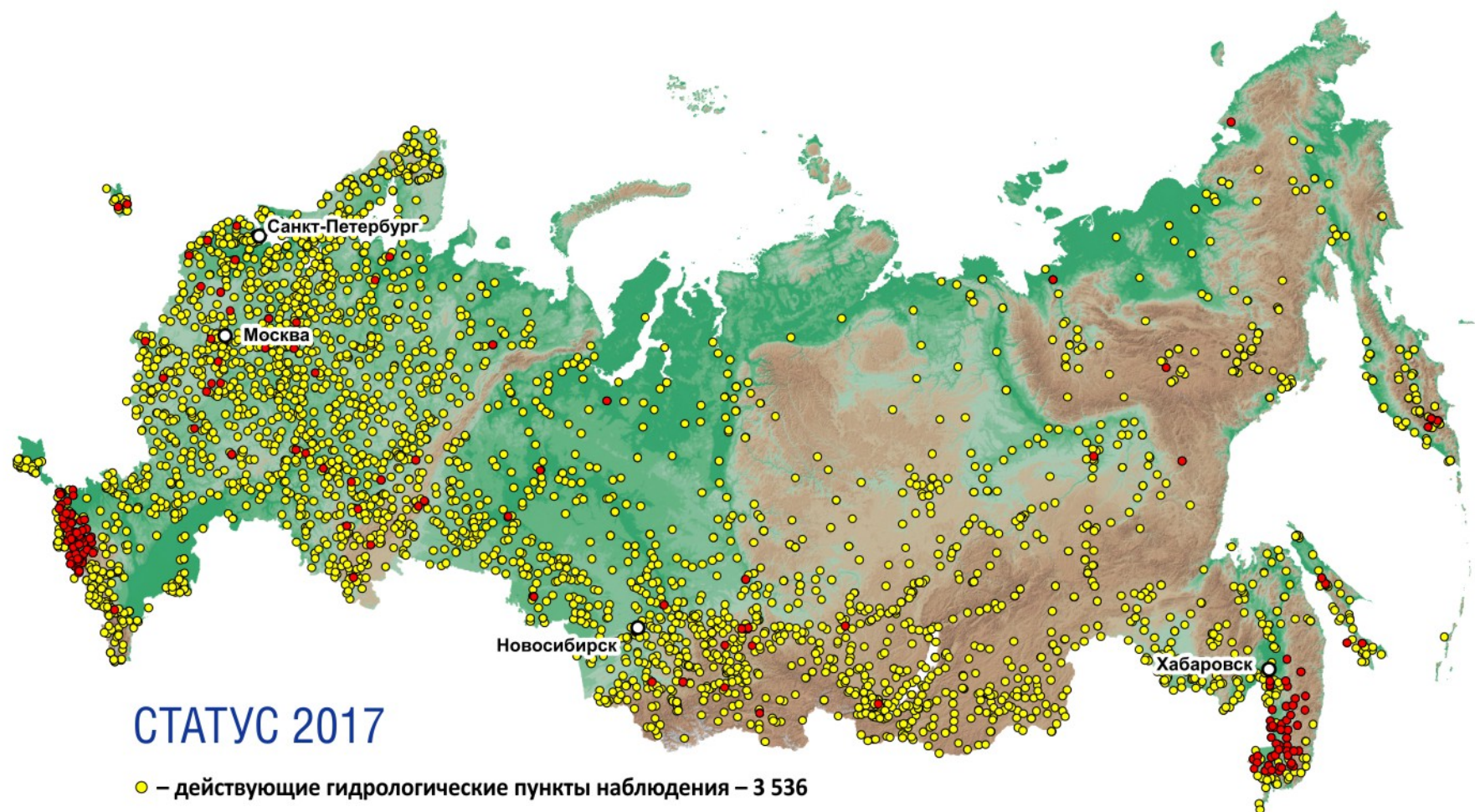
ПЕРСПЕКТИВЫ

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИИ РФ



СТАТУС 2017

- Обеспечена эксплуатация Базовой территориальной подсистемы радиационного мониторинга;
- Обеспечена эксплуатация Главного информационно-аналитического центра (ГИАЦ) ЕГАСМО на базе ФГБУ «НПО «Тайфун» и 8 региональных информационно-аналитических центров (РИАЦ) (гг. Санкт-Петербург, Красноярск, Владивосток, Нижний Новгород, Екатеринбург, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Москва);
- ГИАЦ ЕГАСМО обеспечивает интеграцию данных от 2 отраслевых и 18 территориальных систем мониторинга, всего от 3096 постов измерений, частота обновления данных – не реже, чем 1 раз в 20 минут.



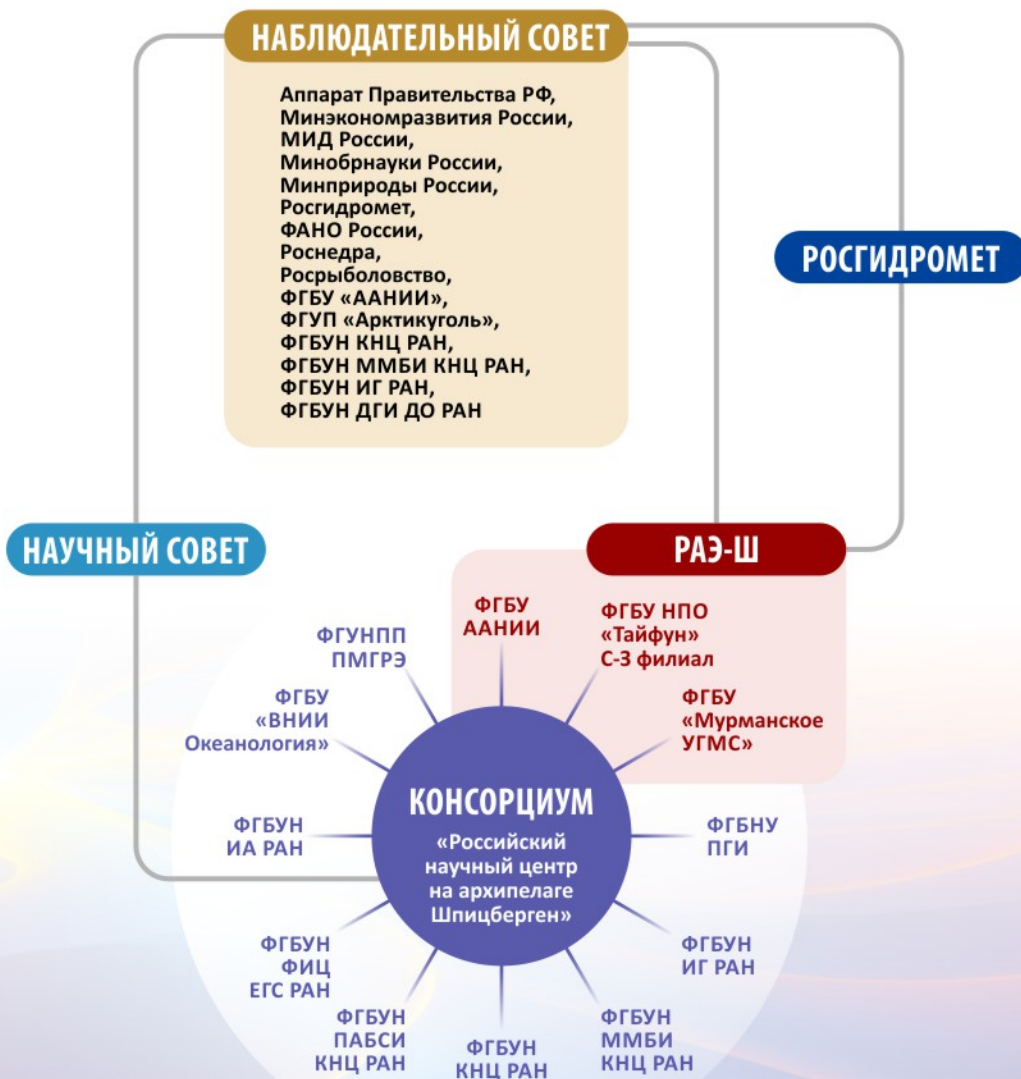
СТАТУС 2017

- – действующие гидрологические пункты наблюдения – 3 536
в том числе:
- – автоматизированные гидрологические комплексы (АГК) – 890,
из них установлено в 2017 году – 18

Подготовлен проект технических требований комплексной модернизации гидрологической сети в бассейне р.Волга

СТАТУС 2017

- Обеспечение геополитических интересов Российской Федерации на архипелаге Шпицберген путем создания организационной структуры РНЦШ (Наблюдательный совет Российского научного центра на архипелаге Шпицберген, Научный совет, консорциум, постоянно действующая Российская научная арктическая экспедиция на архипелаге Шпицберген)
- Продолжение реализации ряда научных проектов, в том числе:
 - гляциологический мониторинг
 - геофизические наблюдения за ледниками
 - исследования цикла углерода
 - наблюдения за состоянием мерзлоты



РЕЙСЫ НАУЧНО-ЭКСПЕДИЦИОННЫХ СУДОВ И АВИАЦИИ В 2016–2017 г.г.

СТАТУС 2017

- Продолжено выполнение программ комплексного мониторинга Антарктики в рамках 61-й зимовочной и 62-й сезонной РАЭ
- Комплексные геолого-геофизические работы по исследованию геологического строения антарктического континента выполнялись в районе Земли Королевы Мэри (в частности в Оазисе Бангера)
- Обеспечено функционирование снежно-ледового аэродрома на станциях Новолазаревская, Восток, Прогресс, Мирный
- Выполнена программа океанографических наблюдений в море Дейвиса
- Выполнен санно-гусеничный поход по трассе Прогресс – Восток (1 410 км)
- Выполнялся комплекс природоохранных мероприятий в районах российских антарктических станций и экспедиционной активности РАЭ

- Круглогодичные станции (5)
- Сезонные базы (5)
- Иностранные станции
- Морские работы



***СПАСИБО за
ВНИМАНИЕ!***

