



**ПУБЛИЧНАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ ЦЕЛЕЙ И  
ЗАДАЧ РОСГИДРОМЕТА НА  
2018 ГОД**

# Стратегические цели и задачи Росгидромета



## ЦЕЛИ

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

## ЗАДАЧИ

- Обеспечение выпуска экстренной информации об опасных природных (гидрометеорологических) явлениях и экстремально-высоком загрязнении окружающей среды
- Обеспечение деятельности служб активных воздействий
- Обеспечение государственного надзора и лицензирования отдельных видов деятельности, отнесенных к компетенции Службы
- Адресное обслуживание населения, органов власти и отраслей экономики информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды
- Выполнение научных исследований в Арктике и Антарктике, обеспечение российского присутствия в Антарктике
- Международное сотрудничество в рамках программ Арктического совета, Договора об Антарктике
- Модернизация и развитие государственной наблюдательной сети

## 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



**Ежегодный  
ущерб ~  
1% ВВП**

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ

Ураганы  
Смерчи  
Град  
«Ледяные» дожди

## ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ

Сели  
Наводнения  
Штормовые нагоны

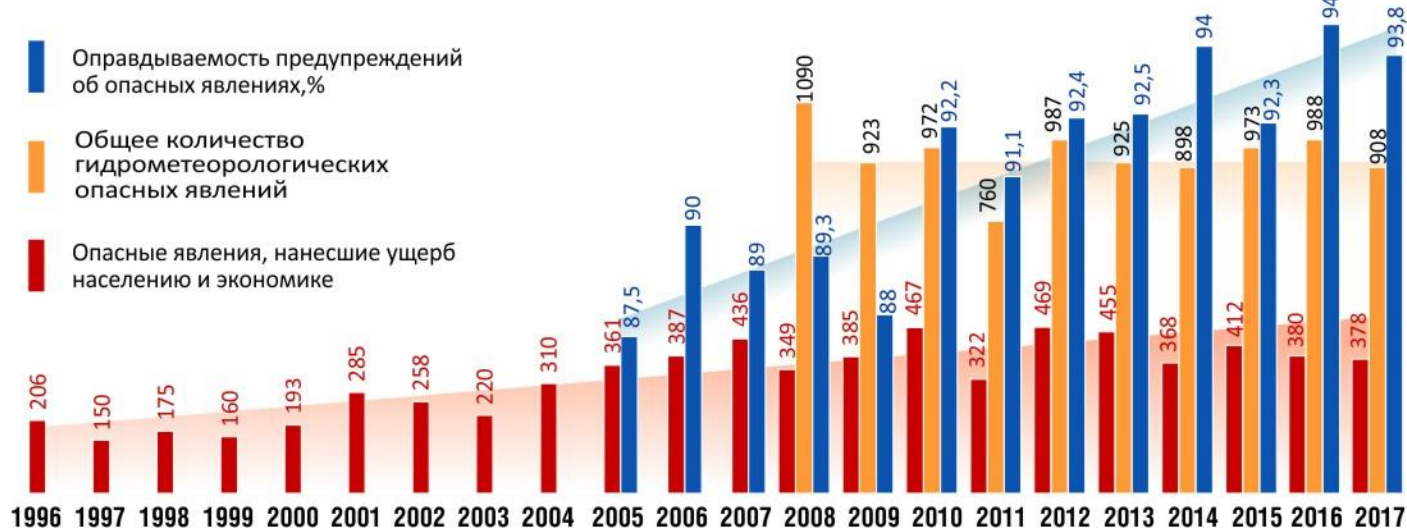
## КЛИМАТИЧЕСКИЕ

Засухи  
Волны тепла и холода  
Природные пожары

## ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ

Цунами  
Магнитные бури

## ОПАСНЫЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ



## ЗАДАЧИ 2018

- Ввод в эксплуатацию высокопроизводительных супер-ЭВМ в Москве, Новосибирске, Хабаровске

# Российская система предупреждения о цунами на Дальнем Востоке



## ИНФРАСТРУКТУРА СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЦУНАМИ

- Опорные сейсмостанции (5)
- Вспомогательные сейсмостанции (6)
- Автоматизированные уровневые посты (всего – 25, функционируют – 17)
- ▲ Гидрометеостанции, задействованные в СПЦ (37)
- ★ Сейсмические информационно-обрабатывающие центры и центры предупреждения о цунами (3)
- Донные гидрофизические станции (1 функционировала до апреля 2017 года)

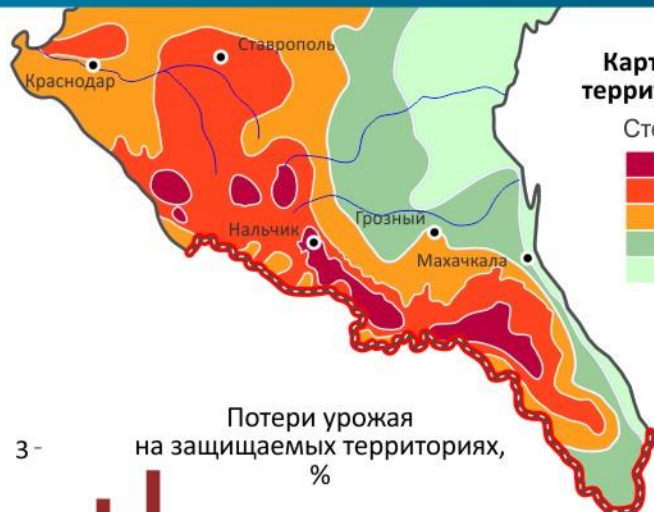
## ИТОГИ 2017

- Обеспечивалась постоянная готовность Системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России. В июле 2017 года объявлялась тревога цунами для побережья Сахалинской области. Проявлений цунами на российском побережье не зафиксировано
- Центры наблюдения и предупреждения о цунами дальневосточных УГМС приняли участие в международных учениях «Тихоокеанская волна-2017»
- Разработан и введен в действие приказом Росгидромета руководящий документ «Руководство по организации и проведению наблюдений за уровнем моря при угрозе и прохождении волн цунами»

## ЗАДАЧИ 2018

- Обеспечить работоспособность Системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России

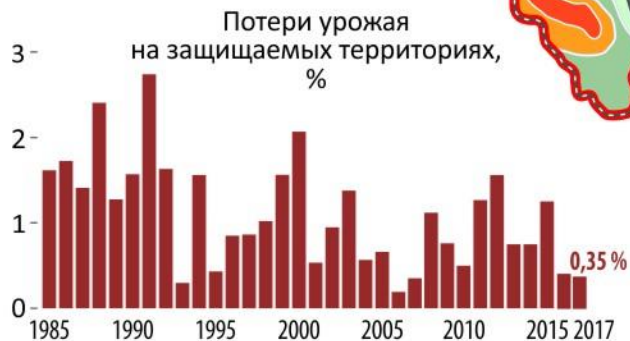
# Обеспечение деятельности служб активных воздействий



**Карта градоопасности территории ЮФО и СКФО**

Степень градоопасности

- высокая
- повышенная
- средняя
- низкая
- слабая



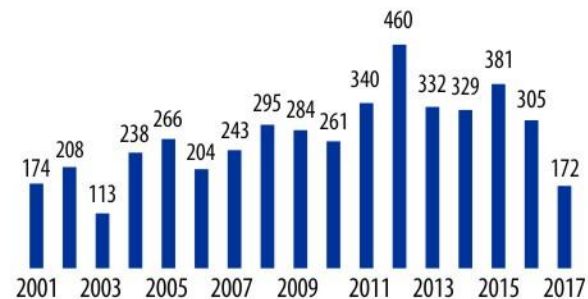
**Потери урожая на защищаемых территориях, %**

## ЗАДАЧИ 2018

- Продолжить работу по законодательному регулированию
- Техническое перевооружение противолавинных подразделений Росгидромета на гаубицы Д-30



**Количество лавин, вызванных путем предупредительного спуска**



**Изменение площадей противорадовой защиты, тыс. га**

## ИТОГИ 2017

- Обеспечена защита сельскохозяйственных угодий на площади 2,65 млн га
  - Экономическая эффективность — 4,158 млрд руб.
- 
- Потери от града сокращены на 92,4%
  - Ежегодно составлялись, и доводились до потребителей от 1 099 до 1 616 фоновых прогнозов лавинной опасности и от 31 до 65 штормовых предупреждений
  - Осуществлялся предупредительный спуск от 172 до 381 снежных лавин в год
  - Оправдываемость прогнозов лавинной опасности – 98%



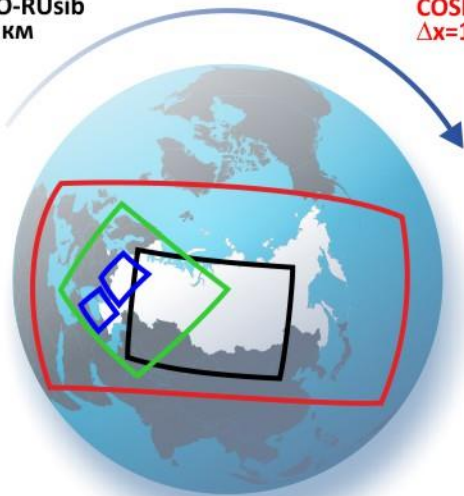
## МЕЗОМАСШТАБНАЯ МОДЕЛЬ COSMO

COSMO-RU7  
 $\Delta x = 7$  км

COSMO-RU2  
 $\Delta x = 2,2$  км

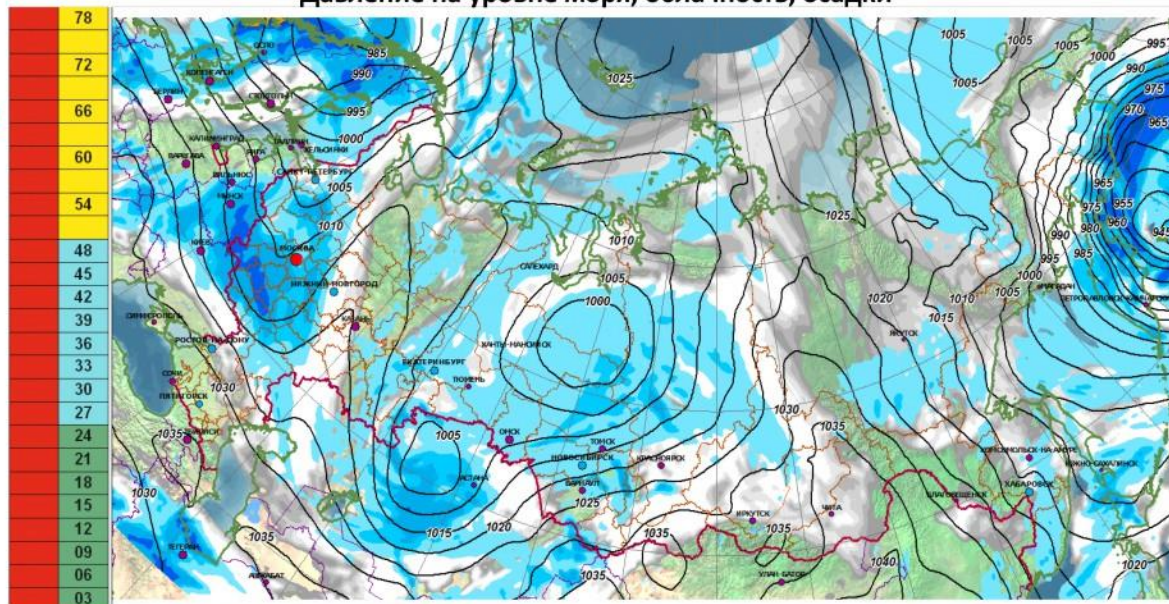
COSMO-RUsub  
 $\Delta x = 14$  км

COSMO-RU13/6  
 $\Delta x = 13$  км



## ПРИМЕР ПРОГНОЗА С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ

Давление на уровне моря, облачность, осадки

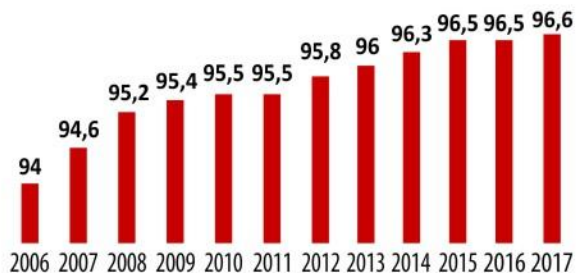


Прогноз на 78 часов от 03:00 15 января 2017 (МСК):  
COSMO-ENA 13 км

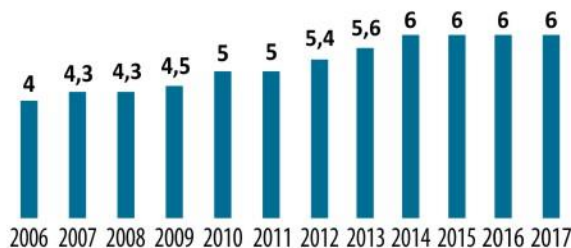
Облачность среднего яруса, %

Осадки за предыдущие 3 часа, мм

Прогноз погоды на 1 сутки, %



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



## ЗАДАЧИ 2018

- Обеспечить высокую оправдываемость прогнозов погоды



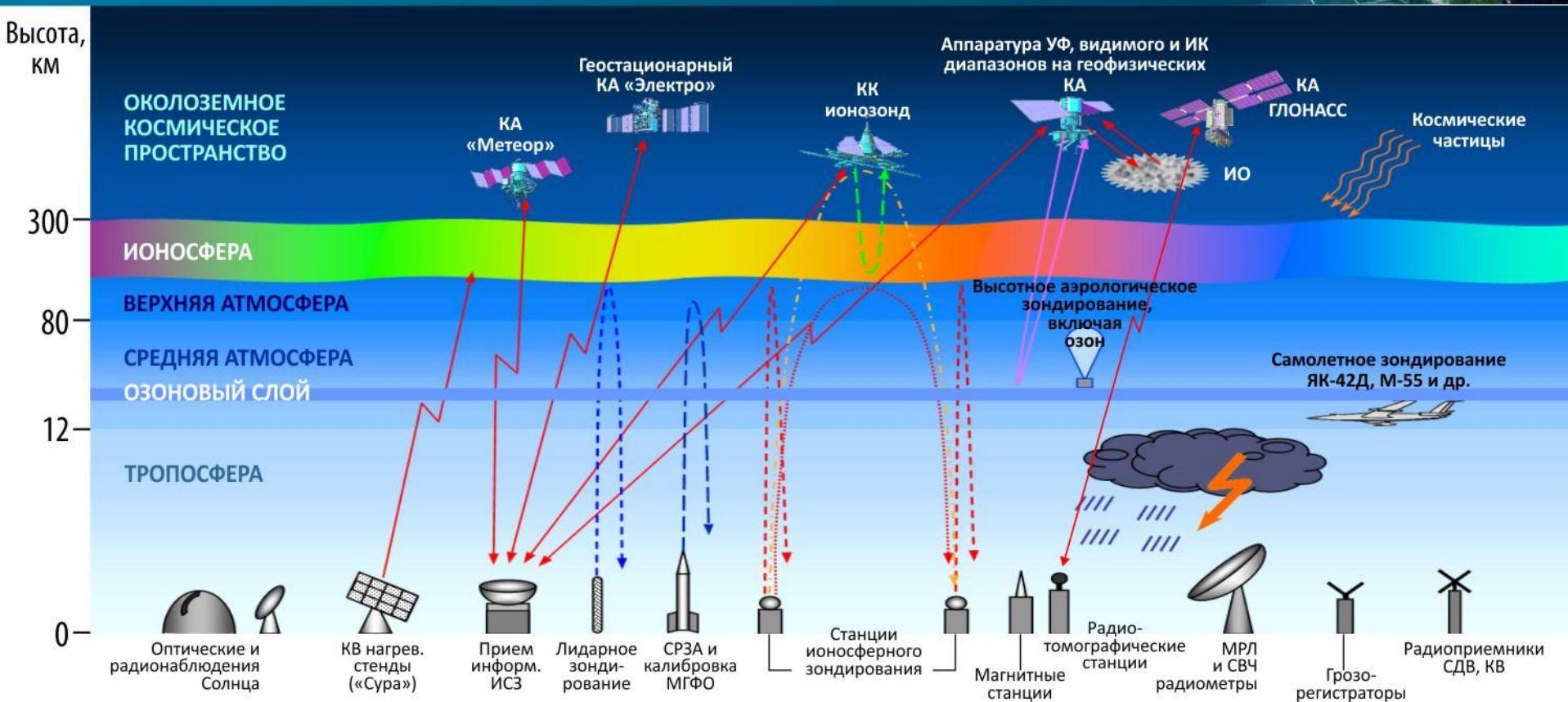
## ЗАДАЧИ 2018

Совершенствование нормативно-правовой базы



**Инцидентов по вине метеоспециалистов в период 2007-2017 гг. НЕ БЫЛО**

# Развитие и обеспечение функционирования службы «космической погоды»



## 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

## ЗАДАЧИ 2018

- Обеспечение опытной эксплуатации системы геофизического мониторинга



# Единая государственная система информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО)



## ИНФРАСТРУКТУРА

### 12 ФОИВ и ГК «Роскосмос»

15 поставщиков информации

19 центров



## ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

3 500 посещений ежесуточно

1 000 зарегистрированных посетителей

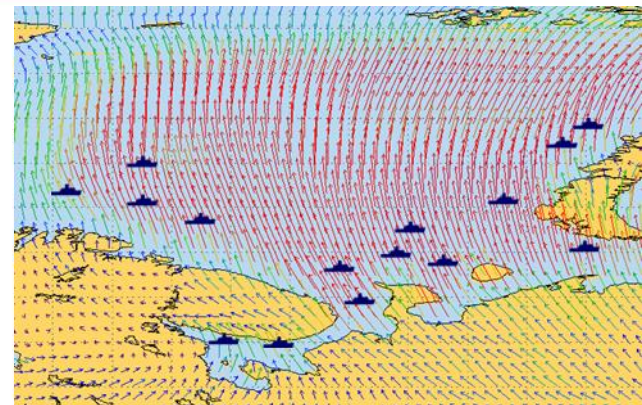
100 Гбайт скачиваемой информации в среднем за месяц

200 доставок в сутки в рамках межведомственного обмена

## ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ЕСИМО



Прогноз скорости ветра и местоположение судов Баренцево море



## СОСТАВ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ЕСИМО



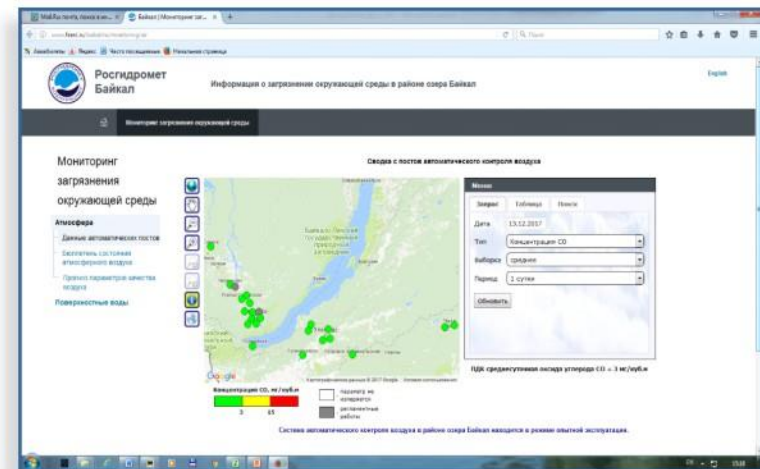
## ЗАДАЧИ 2018

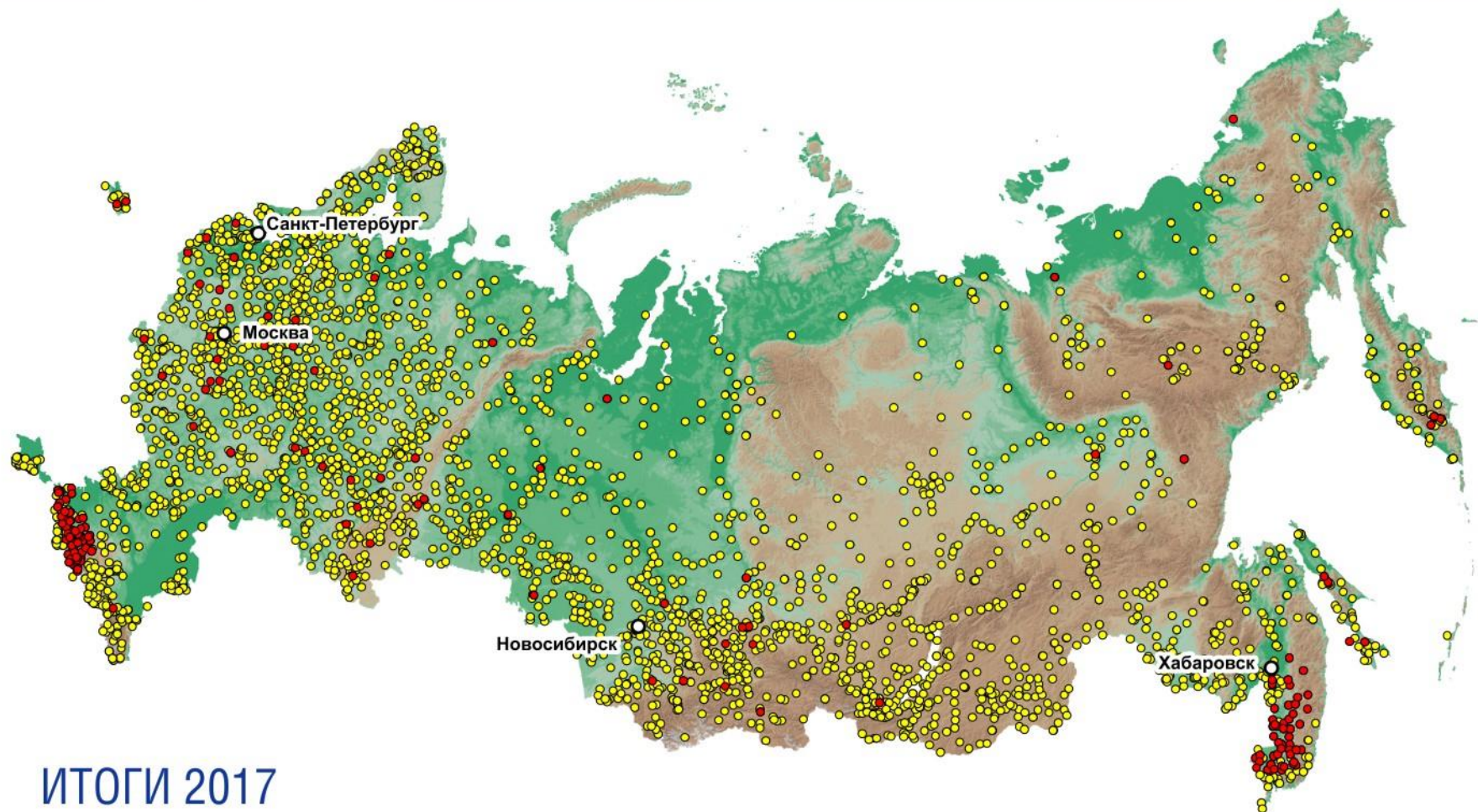
- Поддержание ЕСИМО в рабочем состоянии и обслуживание потребителей информации
- Завершение оптимизации данных и сервисов ЕСИМО с учетом их востребованности

# Основные задачи в области мониторинга загрязнения окружающей среды на 2018 год



- Сохранение состава действующей государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды и программ наблюдений, необходимых для обеспечения органов государственной власти и населения полной и достоверной информацией, а также обеспечения выполнения международных обязательств Российской Федерации в части загрязнения окружающей среды;
- Обеспечение выполнения мероприятий, предусмотренных «Дорожной картой» по реализации Концепции совершенствования системы мониторинга загрязнения окружающей среды с учетом конкретизации задач федерального, регионального и локального уровней на 2017-2025 годы, утвержденной приказом Росгидромета от 2 февраля 2017 г. № 23;
- Завершение строительства научно-исследовательского судна класса «ХМЗ,0 (лед 20)А» для осуществления экологического мониторинга на оз. Байкал;
- Проведение технического переоснащения действующей государственной наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды в рамках мероприятий федеральных целевых программ «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» и «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012-2020 годы»;
- Обеспечение в рамках компетенции Росгидромета выполнения плана мероприятий по организации усиленного контроля радиационной, химической и биологической обстановки в районах проведения чемпионата мира по футболу FIFA 2018 года





## ИТОГИ 2017

- – действующие гидрологические пункты наблюдения – 3 625  
в том числе:
  - – автоматизированные гидрологические комплексы (АГК) – 693,  
из них установлено в 2017 году – 83
- Поставлено 40 мобильных гидрологических лабораторий

## ЗАДАЧИ 2018

- Модернизация гидрологических пунктов наблюдений
- Подготовка технического проекта комплексной модернизации гидрологической сети в бассейне р.Волга

# Создание и обеспечение функционирования Российского научного центра на архипелаге Шпицберген

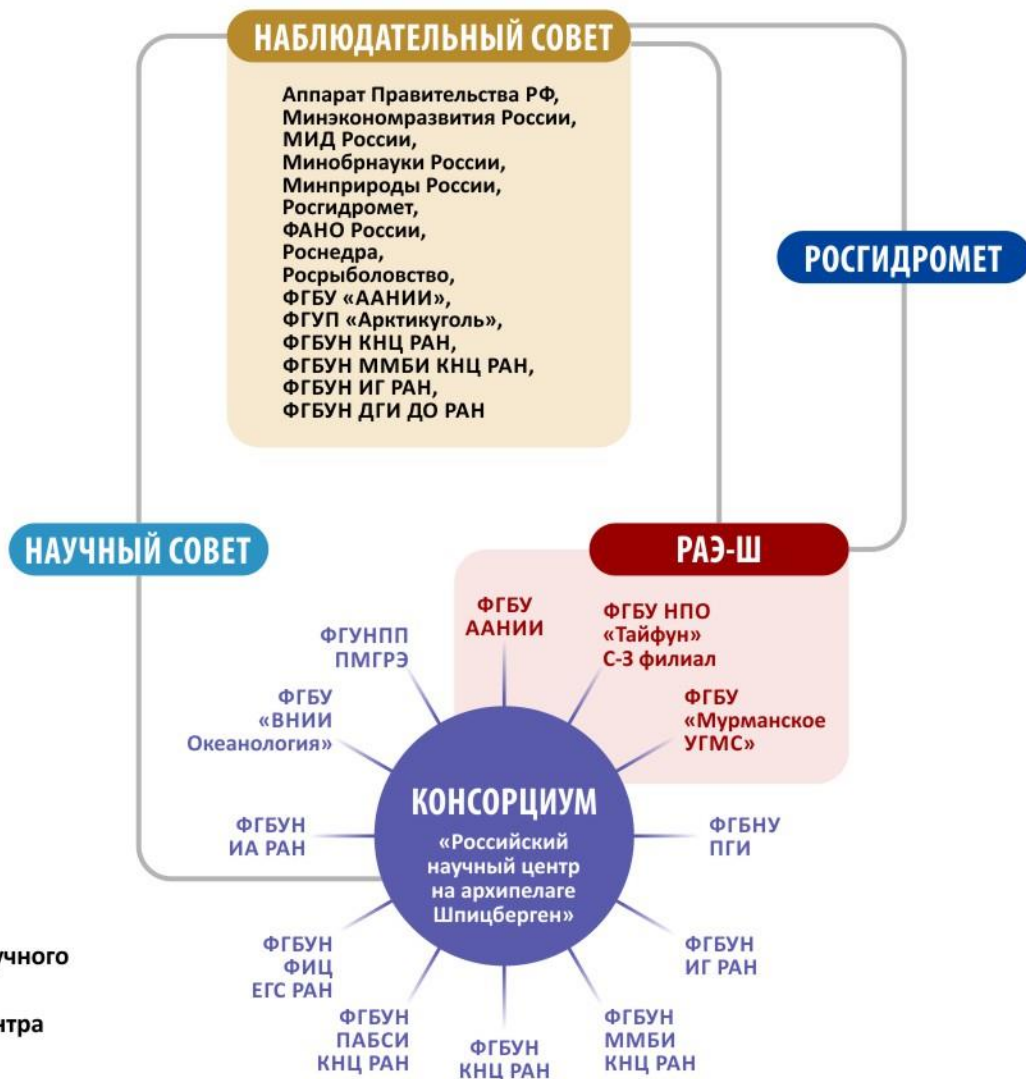


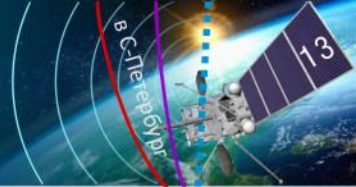
## ИТОГИ 2017

- Продолжен комплекс гидрометеорологических наблюдений за параметрами окружающей среды, работы по фоновому и локальному мониторингу загрязнения окружающей среды в районах хозяйственной деятельности российских предприятий, осуществляемые в круглогодичном режиме.
- Продолжены метеорологические, гидрологические, океанографические, гляциологические и палеогеографические исследования
- Обеспечено проведение практик четырех групп студентов и аспирантов, в том числе в рамках сотрудничества с Университетским центром на Шпицбергене (UNIS)
- Выполнены полевые работы по исследованию современного состояния и анализу предшествовавших изменений характеристик природной среды Шпицбергена.
- Получены статистические характеристики сроков и положения припая и полыней, продолжены наблюдения за основными параметрами криолитозоны.
- Проведены изотопные исследования ледников, речного стока и атмосферных осадков.
- В Правительство Российской Федерации представлен доклад о работе РНЦШ и выполнении Межведомственной программы научных исследований и наблюдений на архипелаге Шпицберген в 2017 году.

## ЗАДАЧИ 2018

- Обеспечение деятельности и развитие новых направлений работ Научного центра
- Расширение международного сотрудничества в рамках Научного центра
- Расширение состава Консорциума





## ИТОГИ 2017

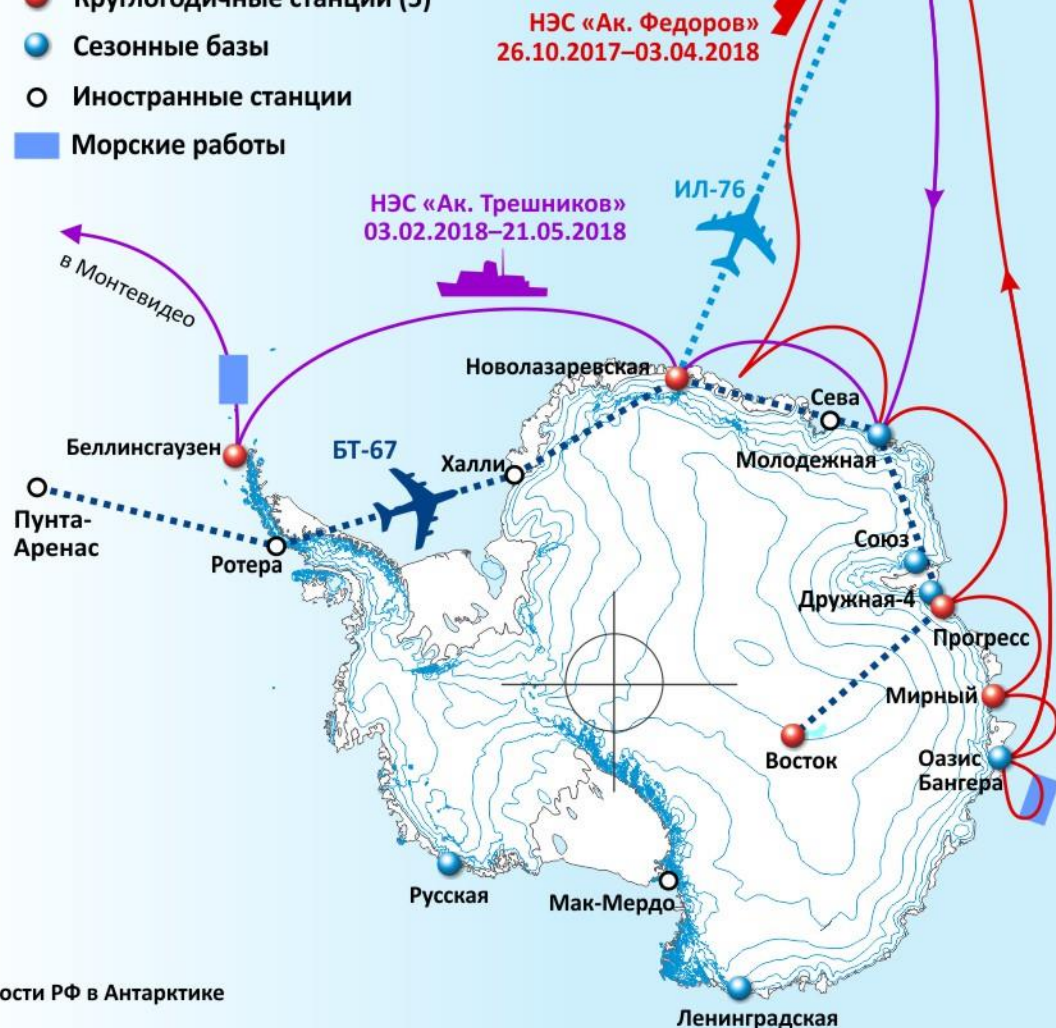
- Продолжены мониторинг климатических изменений в атмосфере, ледяном покрове и океане, солнечно-земных связей, исследования биоразнообразия антарктической флоры и фауны, поддержание на станциях жизнедеятельности наземного сегмента отечественной спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС.
- На станциях Новолазаревская, Прогресс и Мирный установлено новое наземное оборудование приема информации со спутников дистанционного зондирования. Осуществлены комплексные океанографические исследования в акватории моря Дейвиса и проливов Брансфилд и Дрейка.
- Стартовали сезонные геолого-геофизические исследования на полевой базе Оазис Бангера. Возобновлен отбор ледяных кернов в глубокой скважине 5Г-2 на станции Восток.
- Осуществлен кругосветный рейс по международному проекту «Циркумнавигационная антарктическая экспедиция». Получены новые данные по метеорологии, климатологии, океанологии, геоморфологии, палеогеографии, морской биологии и микробиологии.
- Реализованы совместные работы с Германией и Великобританией на НИС «Поларштерн» с целью изучения динамики ледникового покрова моря Амундсена.
- На НЭС «Академик Федоров» вывезено 172,9 тонны отходов

## ЗАДАЧИ 2018

- Обеспечить выполнение программ 63-й сезонной и зимовочной РАЭ, подготовку 64-й РАЭ.
- Подготовить предложения к новой редакции Стратегии развития деятельности РФ в Антарктике на период до 2020 года и на более отдаленную перспективу.

## РЕЙСЫ НАУЧНО-ЭКСПЕДИЦИОННЫХ СУДОВ И АВИАЦИИ 63-й РАЭ В 2017–2018 г.г.

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





НАША ЦЕЛЬ – ТОЧНОСТЬ  
И ОПЕРАТИВНОСТЬ

