



ПОЛУГODOВОЙ ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ РОСГИДРОМЕТА НА 2021 ГОД



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РОСГИДРОМЕТА

ЦЕЛИ

ЗАДАЧИ

1 Обеспечение гидрометеорологической безопасности

- Обеспечение населения, органов государственной власти, отраслей экономики экстренной гидрометеорологической и гелиогеофизической информацией
- Обеспечение работ в области активных воздействий на метеорологические и другие геофизические процессы и геофизических исследований

2 Обеспечение потребителей гидрометеорологической, гелиогеофизической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды

- Развитие обслуживания потребителей гидрометеорологической информацией общего и специализированного назначения, а также данными о загрязнении окружающей среды
- Обеспечение функционирования и развития государственной наблюдательной сети, систем сбора и обработки данных
- Проведение научных исследований
- Развитие международного сотрудничества в области гидрометеорологии и смежных с ней областях

3 Обеспечение геополитических интересов Российской Федерации в Арктике и Антарктике

- Организация работ и экспедиционных исследований в Мировом океане, Арктике и Антарктике

МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ

- Государственные программы
- Федеральные целевые программы
- Проект «Росгидромет-2» с участием МБРР
- Внебюджетные средства



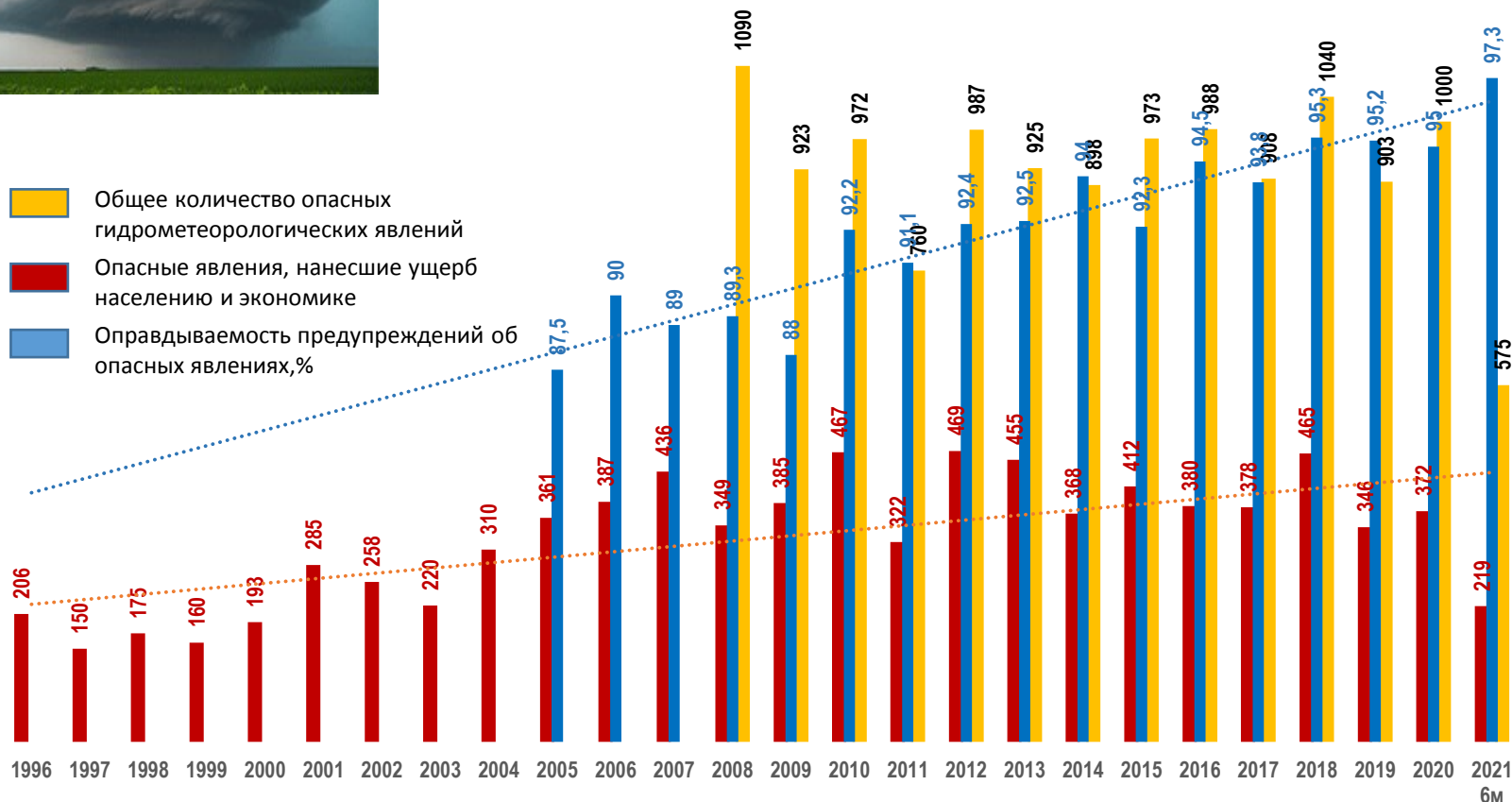
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СТАТУС 2021

- Общая предупреденность опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) – 96,7%, предупреденность ОЯ, нанесших ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения – 97,7%, оправдываемость штормовых предупреждений – 97,3%

КОЛИЧЕСТВО ОПАСНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
(ОЯ) И ОПРАВДЫВАЕМОСТЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ ОБ ОЯ





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 – 18)
- ▲ Гидрометеостанции, задействованные в СПЦ (37)
- ★ Сейсмические информационно-обрабатывающие центры и центры предупреждения о цунами (3)

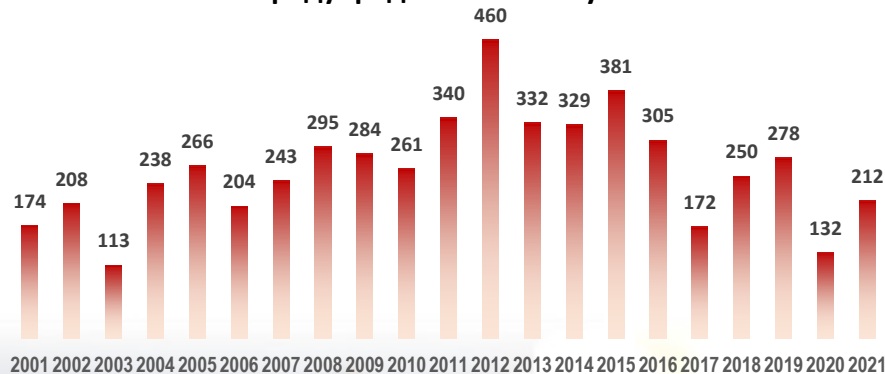
СТАТУС 2021

- Обеспечивалась постоянная готовность Системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России
- Центры наблюдения и предупреждения о цунами дальневосточных УГМС проводили ежеквартальные учения



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОТИВОЛАВИННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РОСГИДРОМЕТА

Количество лавин, вызванных путем предупредительного спуска



СТАТУС 2021

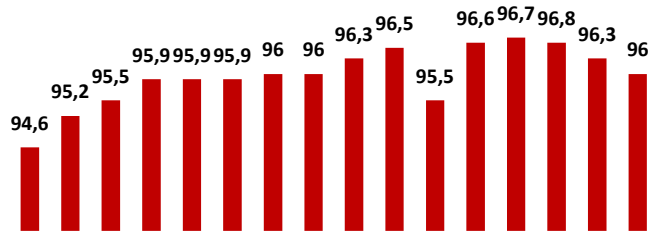
- Доведено до потребителей 446 фоновых прогнозов лавинной опасности (с оправдываемостью 98%)
- Доведено до потребителей 142 штормовых предупреждений
- Спущено 212 снежных лавин



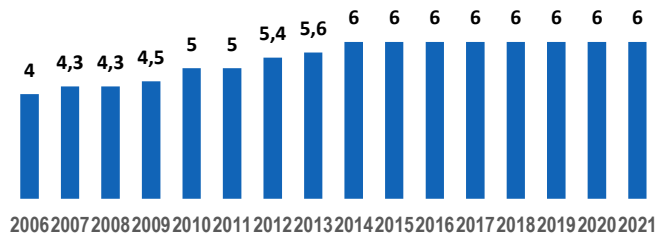


ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ НАСЕЛЕНИЯ И ОРГАНОВ ВЛАСТИ

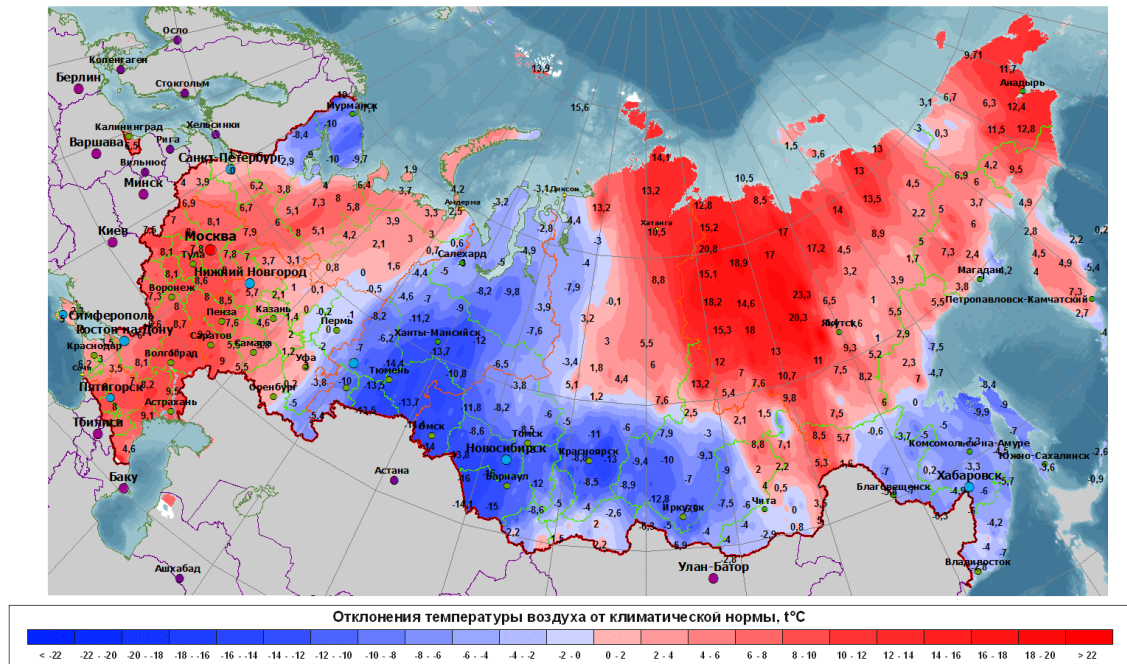
Оправдываемость прогнозов погоды на 1 сутки, %



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



Анализ аномалии средней температуры воздуха на 08 февраля 2021 года



СТАТУС 2021

- Подготовлена и направлена «Характеристика ожидаемого весеннего половодья на реках РФ и предварительный прогноз притока воды в крупные водохранилища» с указанием населенных пунктов, где в случае дружного развития весеннего половодья возможны затопления прибрежных территорий
- Направлялись агрометеорологические обзоры и прогнозы (прогнозы перезимовки озимых зерновых культур, запасов влаги в почве на начало весны, урожайности и валового сбора сельскохозяйственных культур)
- В отопительный период в Минэнерго России, МЧС России, Минприроды России направлялись прогнозы значительных отрицательных температурных аномалий по территории Российской Федерации, а также справки об ожидаемых резких изменениях погоды



РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С СУБЪЕКТАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

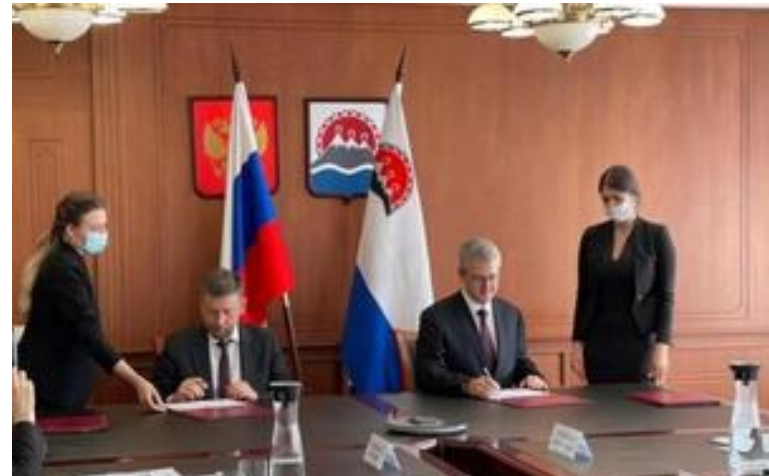
Соглашение о сотрудничестве с Ямало-Ненецким автономным округом



Соглашение о сотрудничестве с Омской областью



Соглашение о сотрудничестве с Камчатским краем



СТАТУС 2021

- Развивается сотрудничество с органами власти субъектов Российской Федерации. Заключены Соглашения о сотрудничестве с администрациями Ямало-Ненецкого автономного округа, Камчатского края, Омской и Ленинградской областей.



МОДЕРНИЗАЦИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ В ПРОЕКТЕ «РОСГИДРОМЕТ-2»



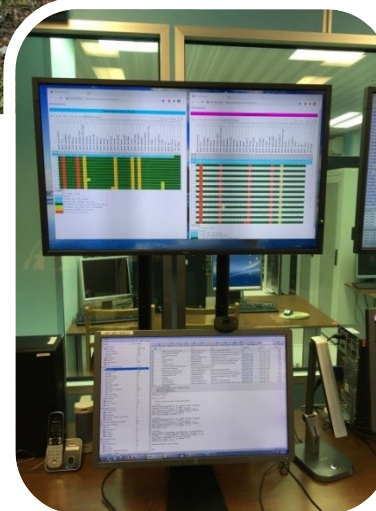
Автоматизированные гидрологические комплексы, 255 единиц (177 ед. в 2020 г.)



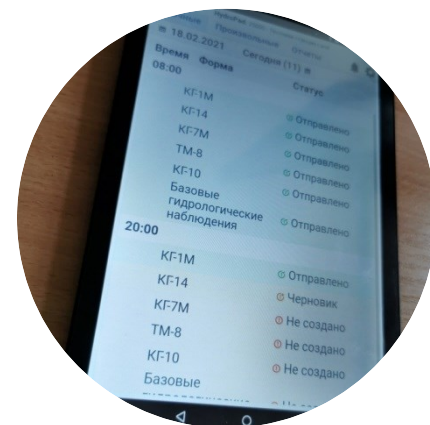
Осадкомерные комплексы (61 ГП)



Гр-70 гидрометрическая установка для измерения расхода воды (69 ед.)



Специализированное программное обеспечение сбора информации с гидрологической сети (СПО 1)



Специализированное программное обеспечение (СПО 2) (для планшетов)



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

д е й с т в у ю щ и е



Метеор-М
№1,2,2-2



Электро-Л №2,3



Канопус-В» 3,4,5,6
Канопус-В-ИК



Ресурс-П №1



NOAA-15,18,19,20



Suomi NPP



TERRA/AQUA



Metop-A,B



Meteosat-8,11



GOES-E,W



Himawari-8



Арктика-М №1



Спутниковые центры ФГБУ «НИЦ «Планета»:

Европейский (Москва-Обнинск-Долгопрудный)

Сибирский (Новосибирск)

Дальневосточный (Хабаровск)

ФГБУ «НИЦ «Планета»:

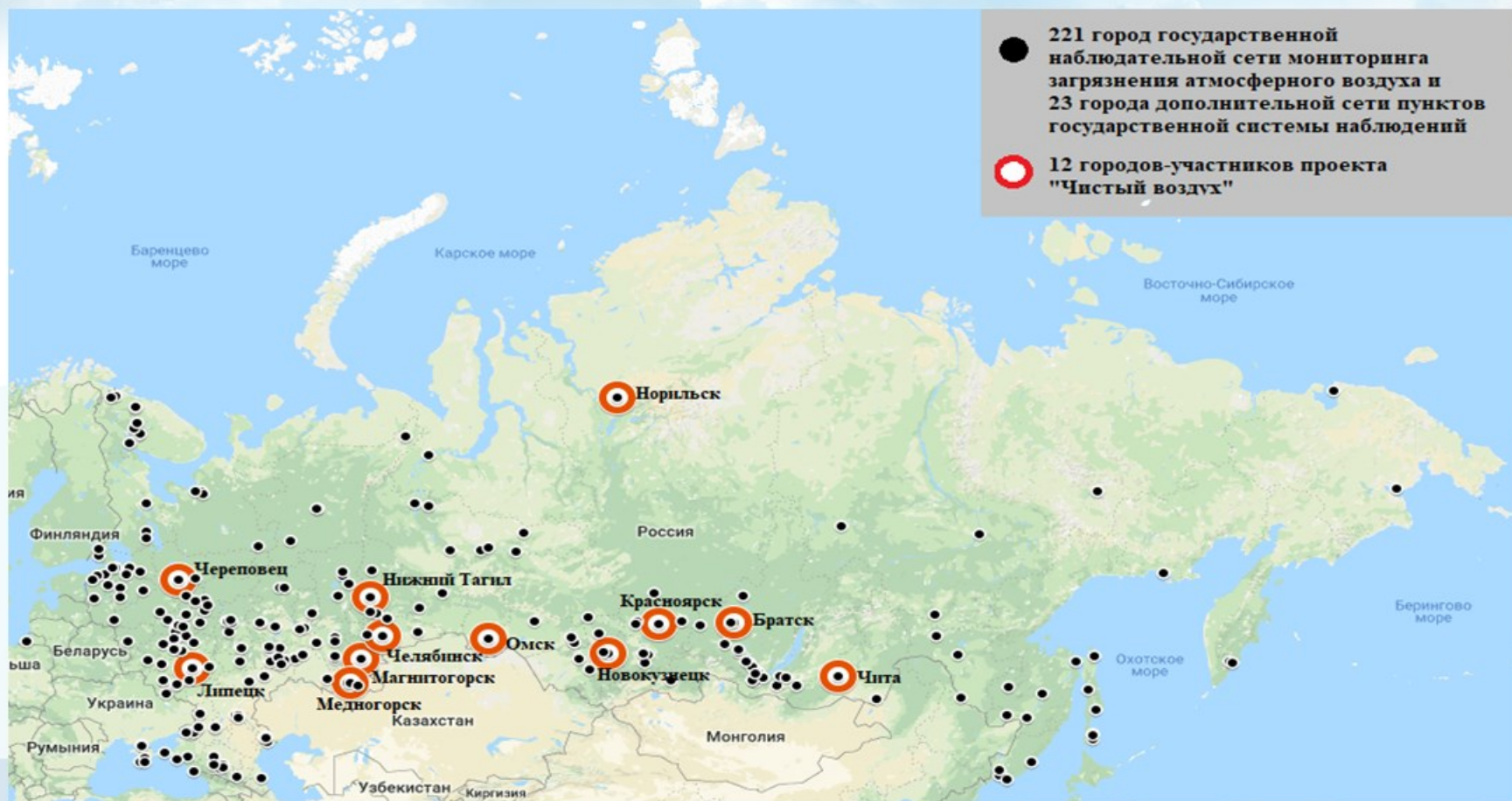
- Принято более 1,4 Тбайт спутниковых данных;
- Выпущено 590 видов информационной продукции;
- обеспечено продукцией 580 потребителей федерального и регионального уровня

СТАТУС 2021

- НИЦ «Планета» принял участие в завершении летных испытаний геостационарной гидрометеорологической космической системы Электро в составе КА Электро-Л №2 и №3, обеспечены прием, обработка, архивация и распространение данных, получаемых с 13 российских и 24 зарубежных КА.
- 28 февраля 2021 года на космодроме Байконур состоялся запуск метеорологического спутника «Арктика-М» № 1. 3 сентября 2021 года на заседании Государственной комиссии по проведению летных испытаний космических комплексов социально-экономического, научного и коммерческого назначения принято решение о вводе космического аппарата «Арктика-М» №1 в эксплуатацию.
- Обеспечивалось функционирование системы сбора гидрометеорологических, геофизических и иных данных наблюдательной сети Росгидромета с использованием космических аппаратов на геостационарных орбитах «Электро-Л» и «Луч». Система обеспечивает сбор информации с 688 пунктов наземной наблюдательной сети Росгидромета (в том числе с 140 труднодоступных станций).



О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ» (2019 – 2024)



СТАТУС 2021

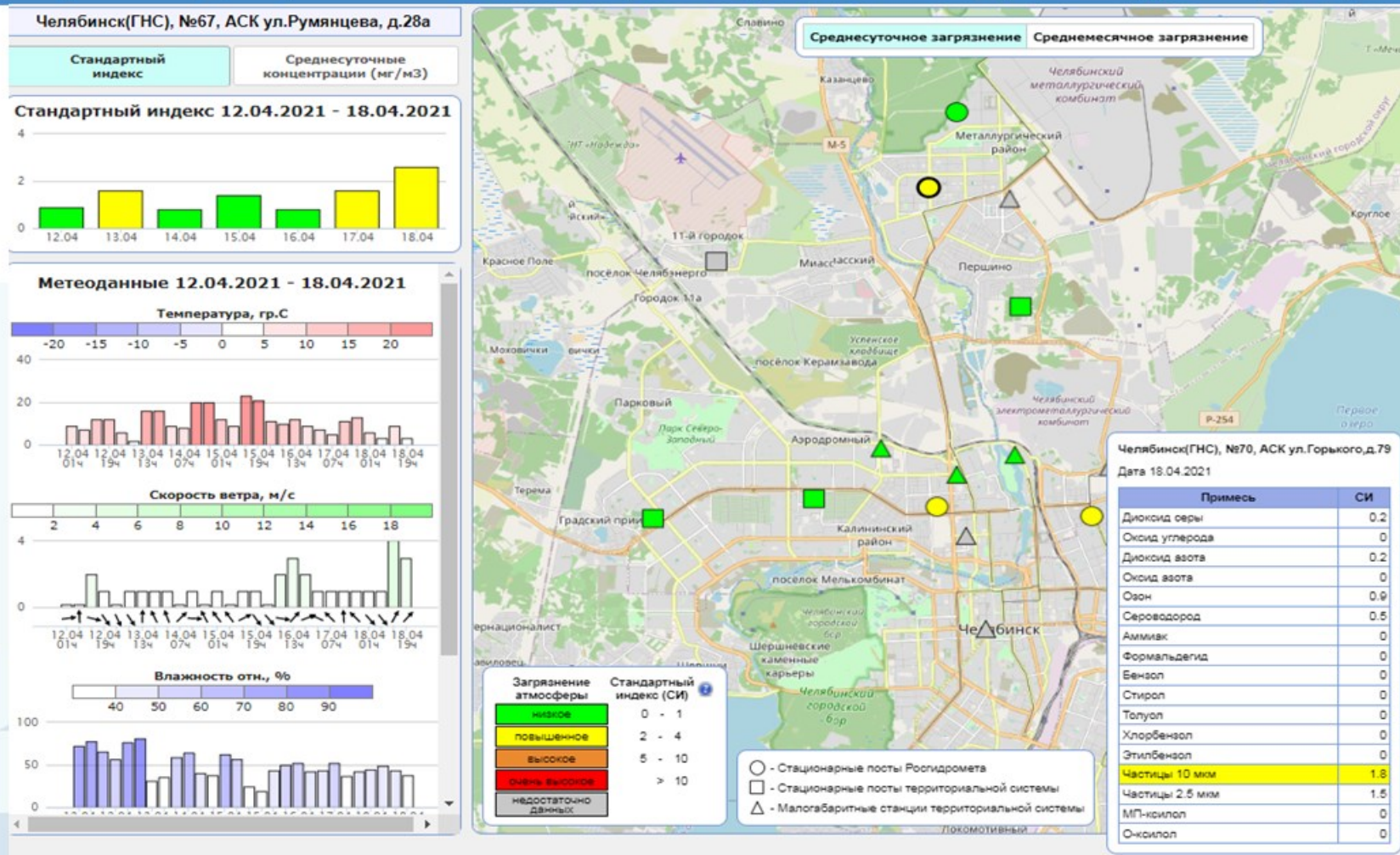
- Модернизировано 43 стационарных поста наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
- Проводится переоснащение 9 стационарных лабораторий

- Приобретено 4 передвижные лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха
- Продолжаются мероприятия по созданию и совершенствованию системы сбора и обработки информации о загрязнении атмосферного воздуха



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Единая информационная система мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Красноярска

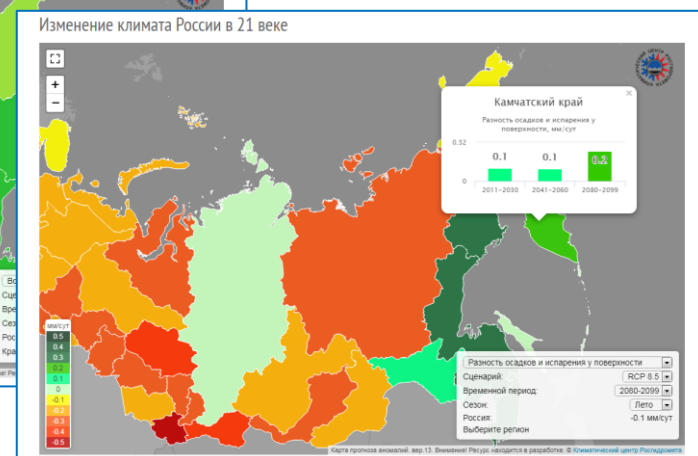
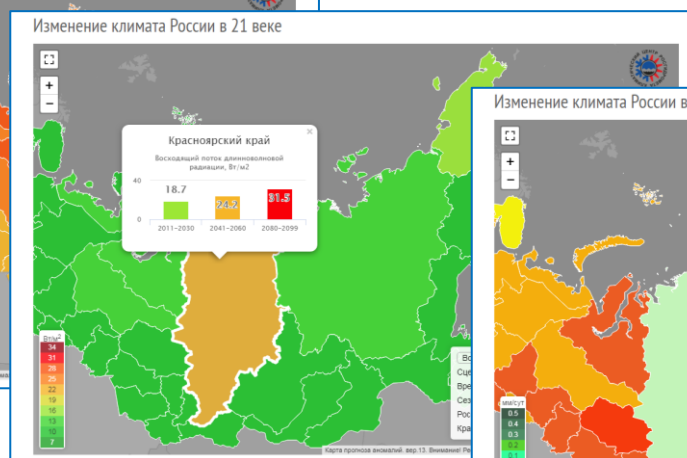
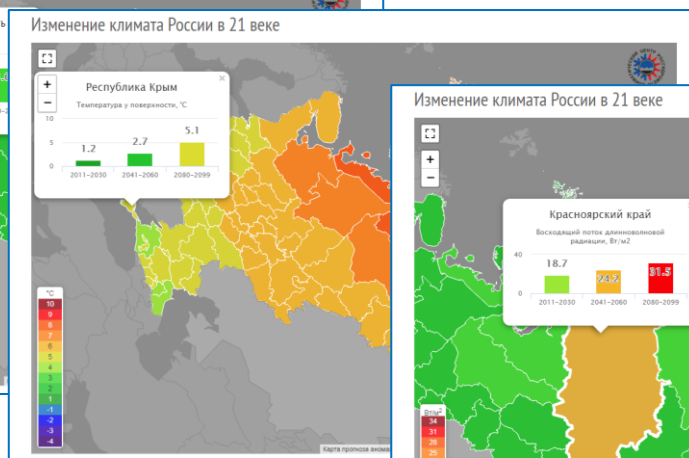
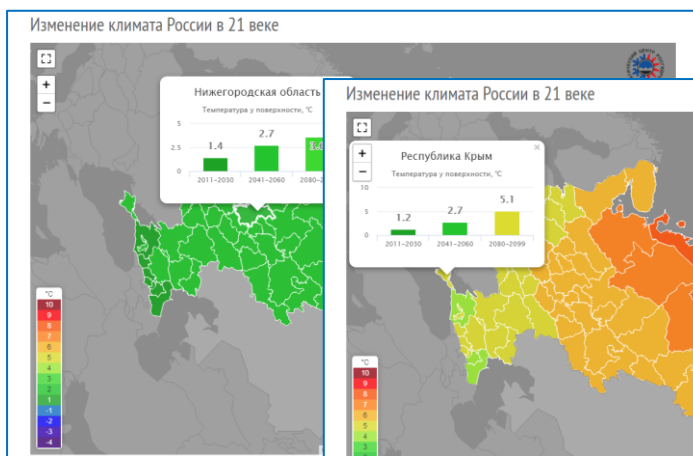


Представление среднесуточного и среднемесячного загрязнения атмосферы г. Челябинска на WEB-сайте по данным Государственной системы мониторинга



СТАТУС 2021

- В соответствии с Планом научно-исследовательских и технологических работ НИУ Росгидромета на 2021 год (План НИТР) НИУ Росгидромета выполняют 29 проектов научной тематики
- Состоялось 3 заседания Научно-технического совета Росгидромета, на которых были рассмотрены: проекты тем научных исследований на 2022 год; методические рекомендации сетевым организациям по участию в разработке региональных планов адаптации к изменению климата, вопросы открытости научных данных в свете рекомендаций ЮНЕСКО, проблемы научного и организационного обеспечения создания на территории Российской Федерации регионального консультативного центра (РКЦ) по опасным для авиации явлениям погоды, развитие мониторинга стойких органических загрязнителей (СОЗ) на государственной сети наблюдений Росгидромета
- В первом полугодии 2021 года были опубликованы: доклад об особенностях климата на территории Российской Федерации за 2020 год; ежегодное сообщение о состоянии и изменении климата на территории СНГ за 2020 год





ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН

СТАТУС 2021

- Научные исследования проводились в рамках Межведомственной программы научных исследований и наблюдений на архипелаге Шпицберген на 2021 год
- Продолжены круглогодичные наблюдения за содержанием и химическим составом аэрозольных частиц в приземном воздухе, микроклиматические наблюдения на различных природных объектах, мониторинг качества атмосферного воздуха в пос. Баренцбург, непрерывные наблюдения за уровнем моря и температурой воды в Гренфьорде, наклонное зондирование ионосферы, наблюдения за солнечной УФ-радиацией
- В химико-аналитической лаборатории выполнены анализы природной воды, донных отложений, кернов грунта, биологических проб на содержание загрязняющих веществ, проведена первичная обработка проб, отобранных в рамках аэропалинологического мониторинга
- Сезонной экспедицией «Шпицберген» выполнены океанографические исследования во фьордах Шпицбергена с борта судна и с припайного льда, проведены исследования ледников Западного Шпицбергена, продолжены исследования многолетней мерзлоты, изучено распределение снежного покрова и запасов воды в снеге бассейна Гренфьорда, выполнены гидрологические работы на реках бассейна Гренфьорда
- Выполнялись комплексные метеорологические, морские гидрометеорологические, радиометрические, геофизические, актинометрические и озонметрические регулярные наблюдения на базе Гидрометеорологической обсерватории «Баренцбург»

Пункт приема, обработки и передачи спутниковой информации



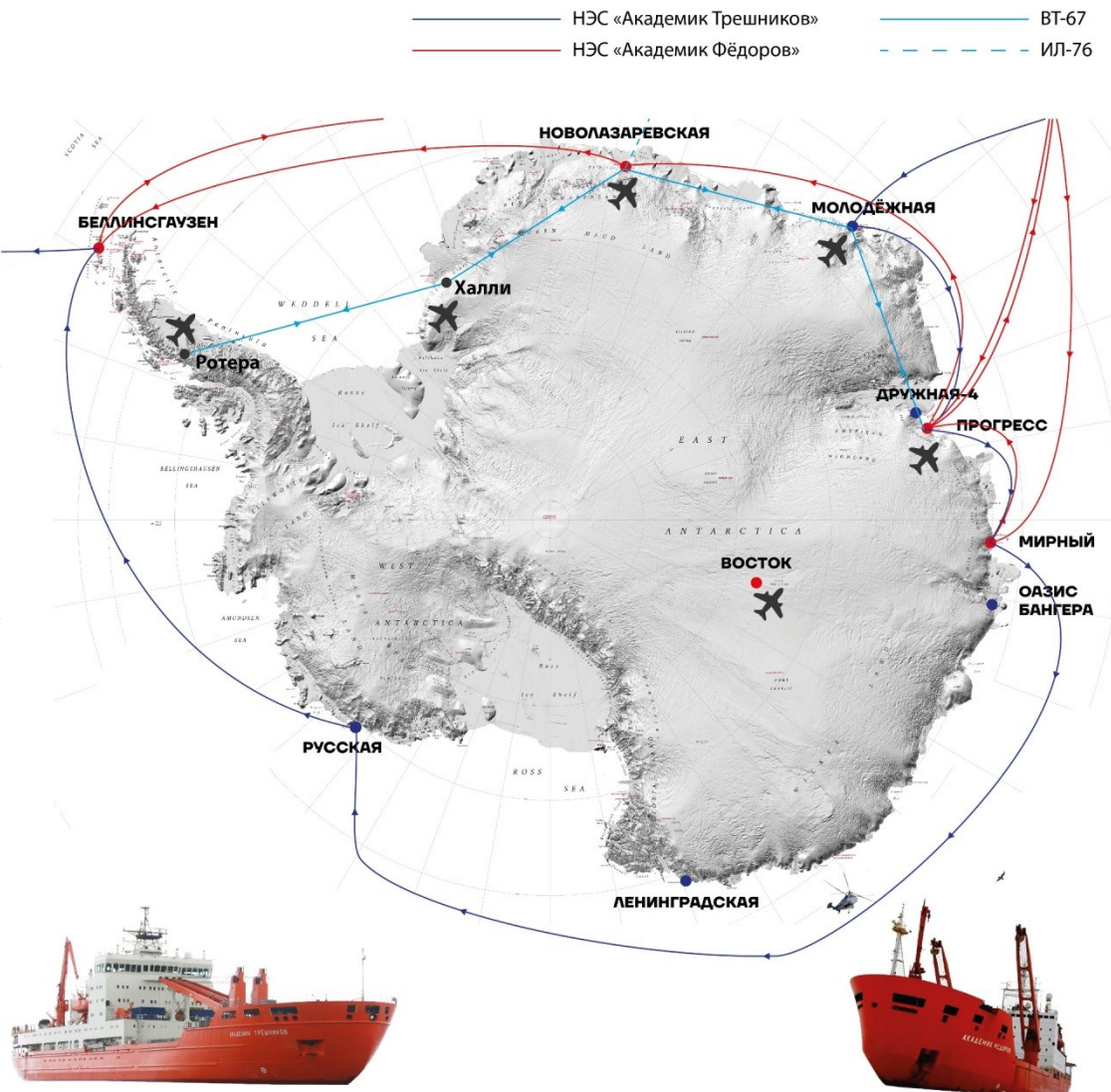
Химико-аналитическая лаборатория



ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АНТАРКТИКЕ

СТАТУС 2021

- Комплексные исследования и экспедиционные работы в Антарктике выполнялись в рамках 65-й зимовочной и 66-й сезонной РАЭ
- Работы 66-й сезонной РАЭ проходили в условиях ограничений, связанных с пандемией коронавируса. Программа экспедиции была минимизирована. Сезонный состав 66-й РАЭ включал 69 человек.
- НЭС «Академик Трешников» и НЭС «Академик Фёдоров» Росгидромета обеспечили доставку грузов РАЭ на антарктические станции, смену персонала станций, проведение сезонных работ на антарктических станциях и полевых базах
- Проведена серия научных и логистических санно-гусеничных походов, в том числе для создания нового зимовочного комплекса на станции Восток
- На станциях Мирный, Восток, Новолазаревская, Беллинсгаузен, Прогресс и сезонных полевых базах (Оазис Бангера, Молодежная, Русская, Ленинградская) выполнялись научно-прикладные работы, комплексная программа по мониторингу окружающей среды в южной полярной области
- Выполнялись комплексные исследования подледникового озера Восток
- Выполнялись ремонтные работы по поддержанию действующей инфраструктуры и обеспечению безопасного функционирования персонала, природоохранные мероприятия
- Проведены работы на сезонной полевой базе Русская, включая ремонт и восстановление инфраструктуры





МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

СТАТУС 2021

- Развитие международного сотрудничества в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в первом полугодии 2021 года осуществлялось по Плану международного научно-технического сотрудничества Росгидромета на 2021 год преимущественно в онлайн формате

Всемирная метеорологическая организация (ВМО)



ЮНЕСКО и ее Межправительственная океанографическая комиссия (МОК) и Международная гидрологическая программа (МГП), РКИК ООН, МГЭИК, ЮНЕП, МАГАТЭ, ИКАО и др.



Международный комитет по наблюдениям Земли со спутников



Арктический совет



ARCTIC COUNCIL

Договор об Антарктике



Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (EUMETSAT)



Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП)



Межгосударственный совет по гидрометеорологии государств-участников СНГ





ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

- Принять к сведению информацию врио руководителя Росгидромета Н.В.Радьковой «О полугодовом отчете о реализации публичной декларации целей и задач Росгидромета в 2021 году»
- Одобрить полугодовой отчет о реализации публичной декларации целей и задач Росгидромета в 2021 году
- Отметить, что основное внимание подразделений центрального аппарата, учреждений Росгидромета в первом полугодии 2021 г. было уделено реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию, Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учётом аспектов изменения климата), выполнению поручений Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации и Минприроды России для обеспечения:
 - защищённости жизненно важных интересов личности, общества и государства от воздействия опасных природных явлений
 - потребностей государства, отраслей экономики и населения в гидрометеорологической, гелиогеофизической информации, а также информации о загрязнении окружающей среды
 - геополитических интересов Российской Федерации в Арктике и Антарктике (в районе действия Договора об Антарктике)
- Рекомендовать Росгидромету обеспечить реализацию публичной декларации целей и задач Росгидромета в 2021 году через разработанные соответствующие конкретные меры в Плане основных мероприятий Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на 2021 год, Плане научно-исследовательских и технологических работ НИУ Росгидромета и Плане оперативно-производственных работ НИУ Росгидромета на 2021 год, Плане международного научно-технического сотрудничества Росгидромета на 2021 год

**СПАСИБО за
ВНИМАНИЕ!**

