



ПОЛУГODOVOЙ ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ РОСГИДРОМЕТА НА 2020 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



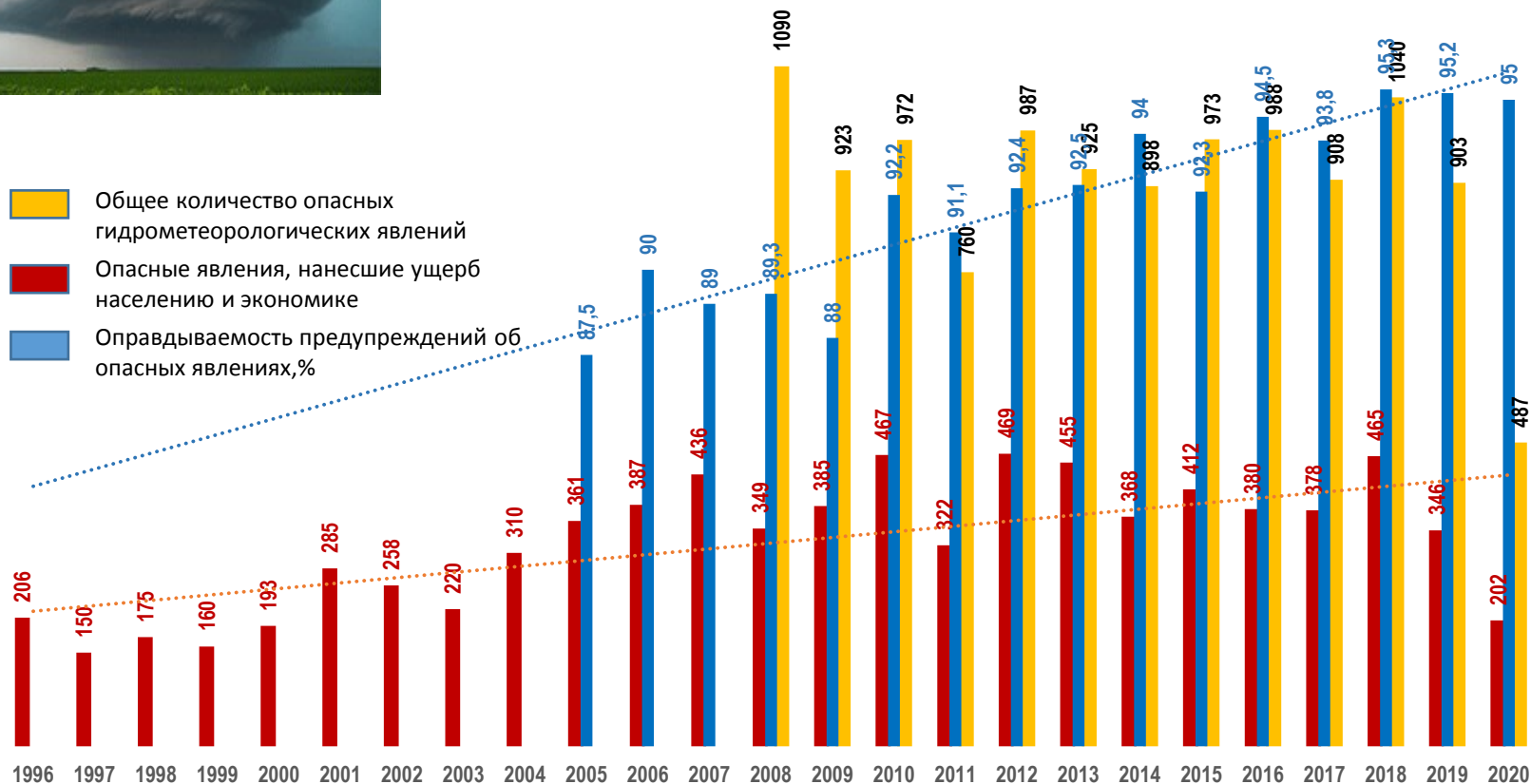
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СТАТУС 2020

- Общая предупреденность опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) – 93%, предупреденность ОЯ, нанесших ущерб отраслям экономики и жизнедеятельности населения – 94%, оправдываемость штормовых предупреждений – 95%

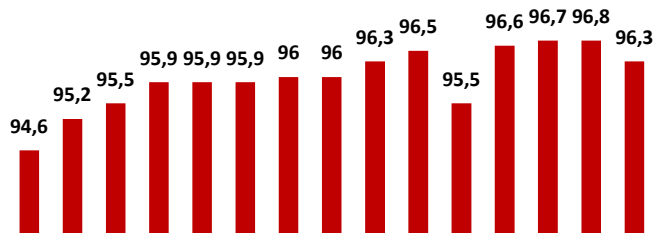
КОЛИЧЕСТВО ОПАСНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
(ОЯ) И ОПРАВДЫВАЕМОСТЬ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ ОБ ОЯ



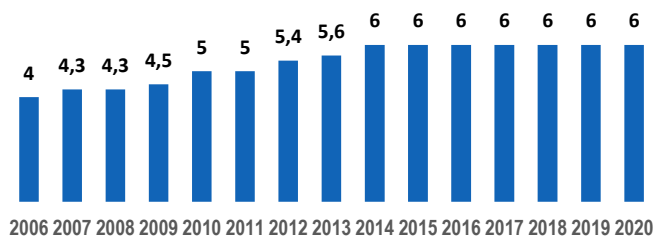


ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ НАСЕЛЕНИЯ И ОРГАНОВ ВЛАСТИ

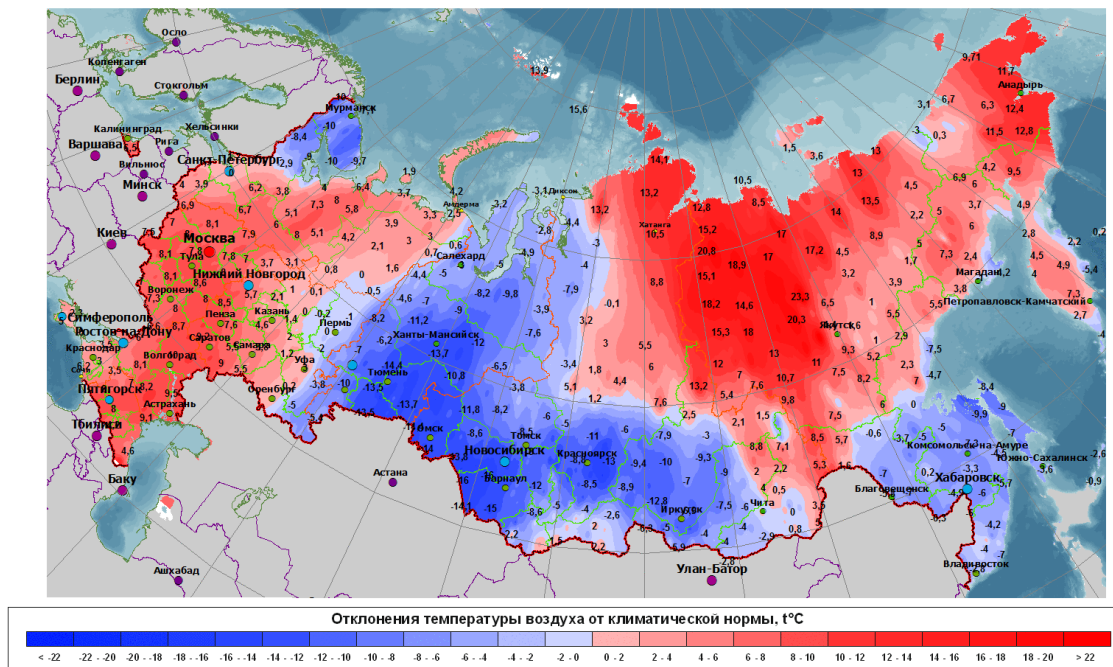
Оправдываемость прогнозов погоды на 1 сутки, %



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



Анализ аномалии средней температуры воздуха на 08 февраля 2020 года



СТАТУС 2020

- 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 Пермским краем



Соглашение о сотрудничестве с Республикой Карелия



Соглашение о сотрудничестве с Республикой Коми



СТАТУС 2020

- Развивается сотрудничество с органами власти субъектов Российской Федерации. Заключены Соглашения о сотрудничестве с администрациями Курской и Иркутской областей, Удмуртской Республики, Республики Коми, Республики Карелии и Пермского края.



РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЦУНАМИ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ



ИНФРАСТРУКТУРА СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЦУНАМИ

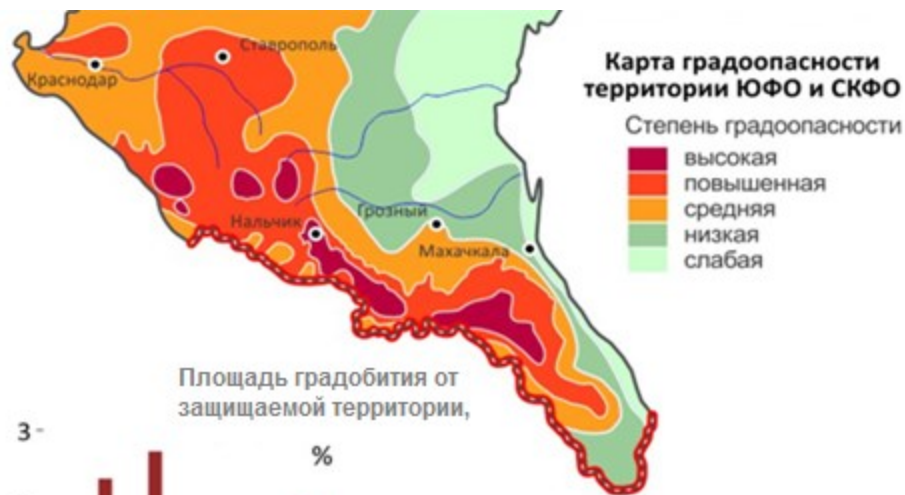
- Опорные сейсмостанции (5)
- Вспомогательные сейсмостанции (6)
- Автоматизированные уровенные посты (всего – 25, функционируют – 15)
- ▲ Гидрометеостанции, задействованные в СПЦ (37)
- ★ Сейсмические информационно-обрабатывающие центры и центры предупреждения о цунами (3)

СТАТУС 2020

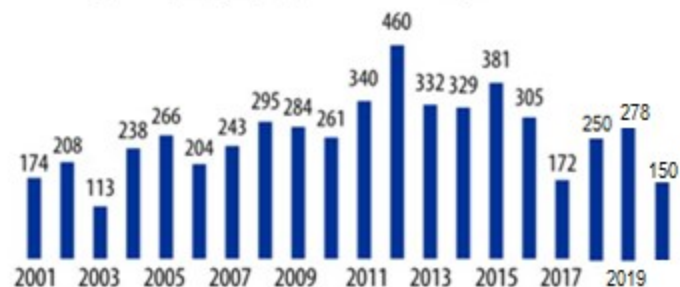
- Обеспечивалась постоянная готовность Системы предупреждения о цунами на Дальнем Востоке России
- Центры наблюдения и предупреждения о цунами дальневосточных УГМС проводили ежеквартальные учения



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУЖБ АКТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ



Количество лавин, вызванных путем предупредительного спуска



СТАТУС 2020

- Осуществлена защита сельскохозяйственных растений от градобития на площади 2,65 млн. га. Площадь градобитий в пересчете на 100% повреждения составила 7,22 тыс. га или 0,28% от защищаемой площади. Предотвращенный ущерб от градобитий составил 1,305 млрд. руб.
- Составлено и доведено до потребителей 929 фоновых прогнозов лавинной опасности и 32 штормовых предупреждения, спущено 150 лавины. Оправдываемость прогнозов лавинной опасности составила 98%, заблаговременность предупреждений – от 24 до 72 часов



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ РОСГИДРОМЕТА

Распределение
экономического эффекта по
видам экономической
деятельности в I полугодии
2020 году, %





МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ

Оправдываемость авиационных прогнозов выше 80%



СТАТУС 2020

- Авиаметеорологическое обслуживание гражданской и экспериментальной авиации в первом полугодии 2020 года осуществляли 253 оперативных подразделения Росгидромета с общей численностью работников около 3,5 тыс. человек
- В условиях пандемии коронавируса, когда количество выполняемых авиакомпаниями полетов резко сократилось, метеорологические подразделения Росгидромета продолжали выполнять наблюдения и выпускать прогнозы в прежнем объеме
- Оправдываемость прогнозов погоды по аэродромам составила 94,0%
- Количество посадок ВС не на аэродромах назначения за полугодие 2020 г. составило 189 – по оправдавшимся прогнозам и 20 – по неоправдавшимся прогнозам
- В первом полугодии не было авиационных происшествий, связанных с неудовлетворительным метеобеспечением пользователей
- Продолжалось развитие и совершенствование ВЕБ-сервисов на основе Интернет-технологий, предназначенных для авиационных пользователей





РАЗВИТИЕ СГМО НЕАВИАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ (МОРЕПЛАВАНИЕ)

ОСНОВНЫЕ УЧАСТНИКИ ГМО (текущее состояние)

- ААНИИ
- НИЦ «Планета»
- Гидрометцентр России
- Морские УГМС
- ВНИИГМИ (ЕСИМО)
- Авиаметтелеком Росгидромета

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- Централизация работ, устранение дублирования
- Совершенствование нормативно-правовой базы
- Создание отраслевой платформы ГМО морской деятельности, развитие IT-технологий
- Повышение номенклатуры и качества продукции
- Расширение состава и номенклатуры продукции, повышение качества ГМО

СТАТУС 2020

- Обеспечивалось комплексное развитие ГМО морской деятельности в интересах экономики Российской Федерации, транзитных и региональных перевозок, северного завоза грузов, укрепления национальной безопасности России



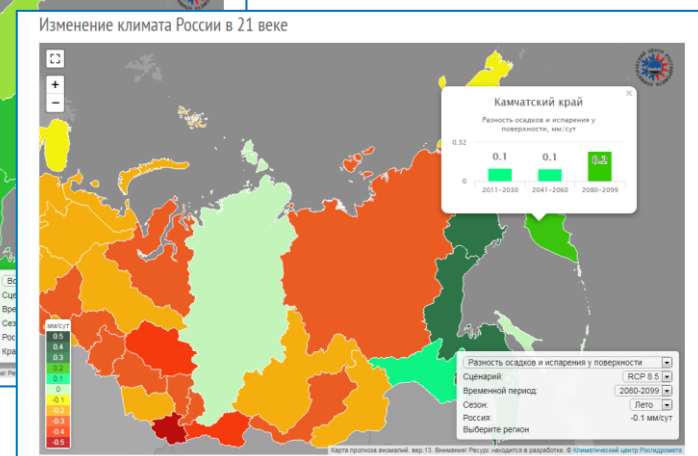
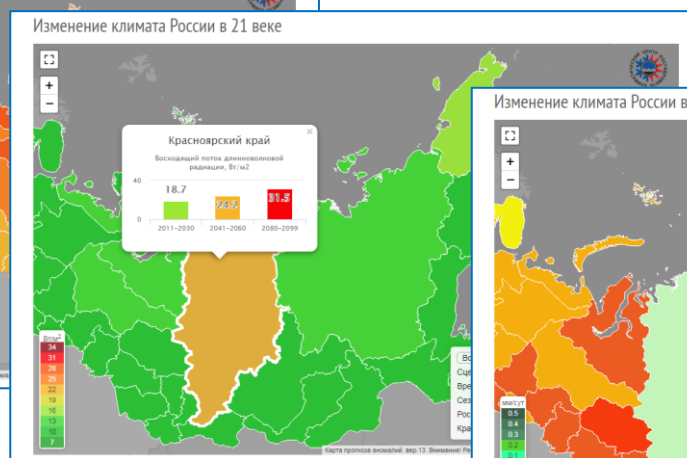
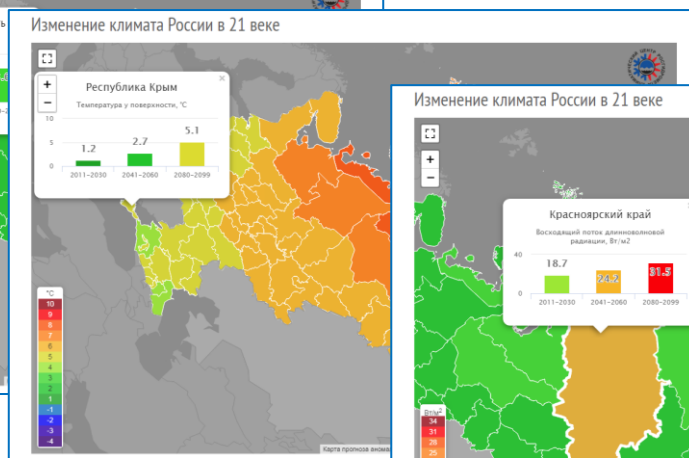
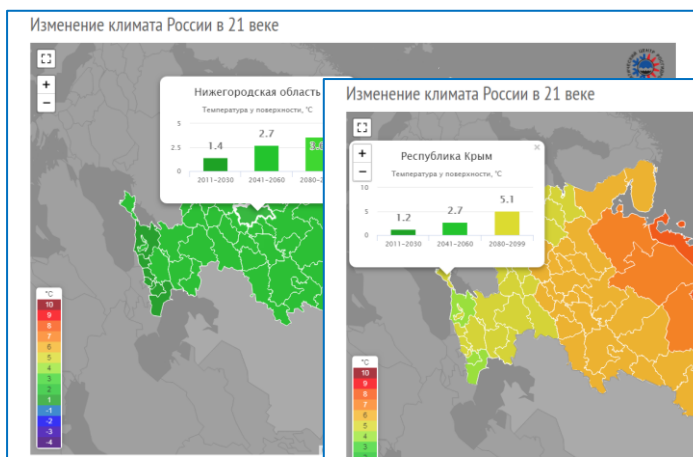


РАЗВИТИЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

СТАТУС 2020



- Началась реализация Национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года (НПА), утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 года № 3183-р
- Климатическим центром Росгидромета подготовлен «Доклад о научно-методических основах для разработки стратегий адаптации к изменениям климата в Российской Федерации (в области компетенции Росгидромета)», в котором представлены обобщенные результаты исследований и разработок в области научно-методического обоснования отраслевых и региональных стратегий адаптации к текущим и ожидаемым изменениям климата



<http://cc.voeikovmgo.ru>



МОДЕРНИЗАЦИЯ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЙ



СТАТУС 2020



– действующие гидрологические пункты наблюдения – 3 496
в том числе:



– автоматизированные гидрологические комплексы (АГК) – 790



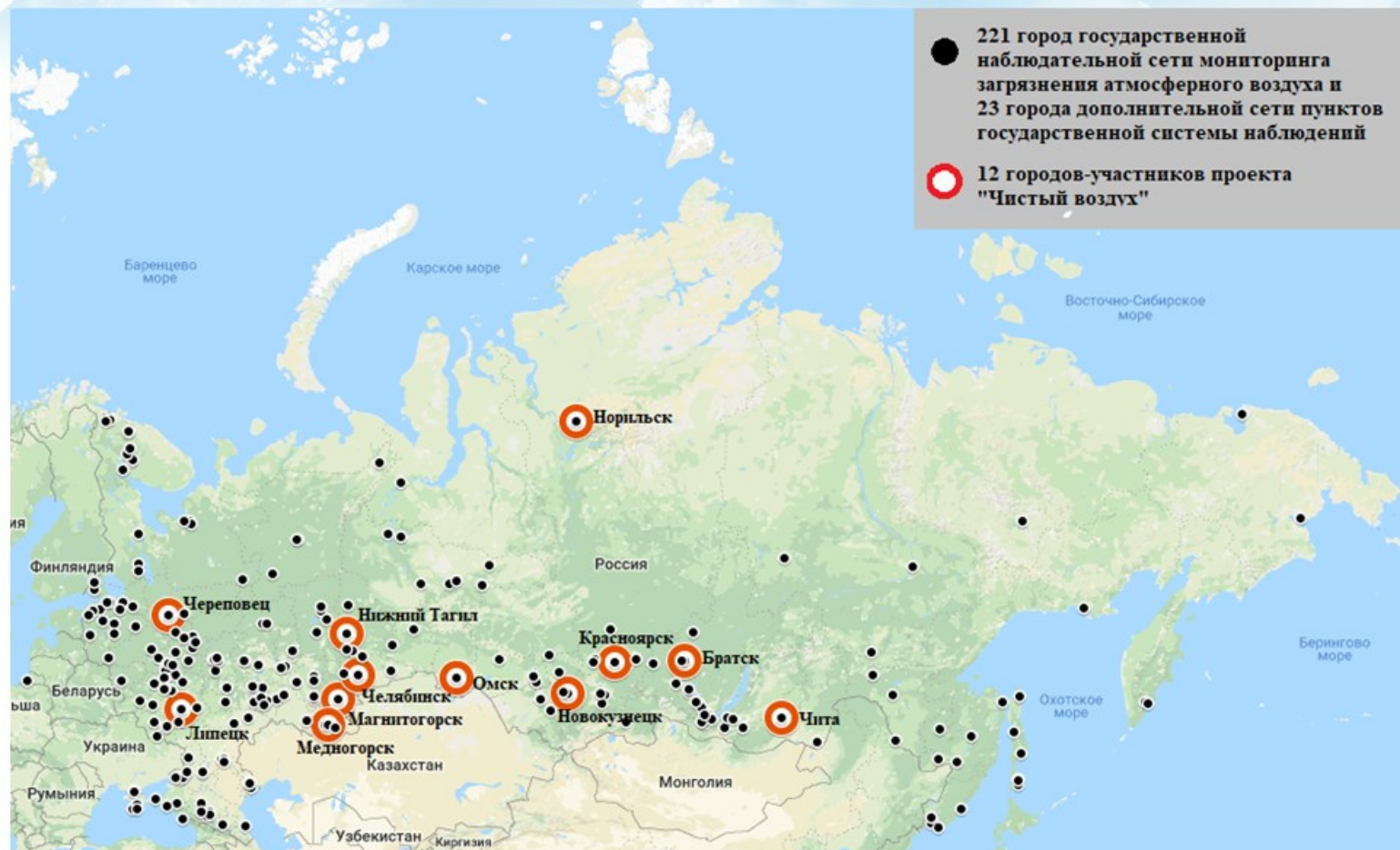
Обеспечивалась модернизация гидрологических пунктов наблюдений



Обеспечивалась реализация проекта комплексной модернизации гидрологической сети в бассейне р.Волга



РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЙ СЕТИ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА



СТАТУС 2020

- Проведены необходимые конкурсные процедуры и заключены контракты на поставку оборудования для проведения модернизации наблюдательной сети за загрязнением атмосферного воздуха и для создания ИАЦ в Череповце

ЗАДАЧИ 2024

Реализация проекта предусматривает в 12 городах:

- модернизацию 59 стационарных пунктов наблюдений,
- открытие 8 новых пунктов,
- переоснащение стационарных лабораторий,
- создание информационных систем сбора и обработки данных наблюдений

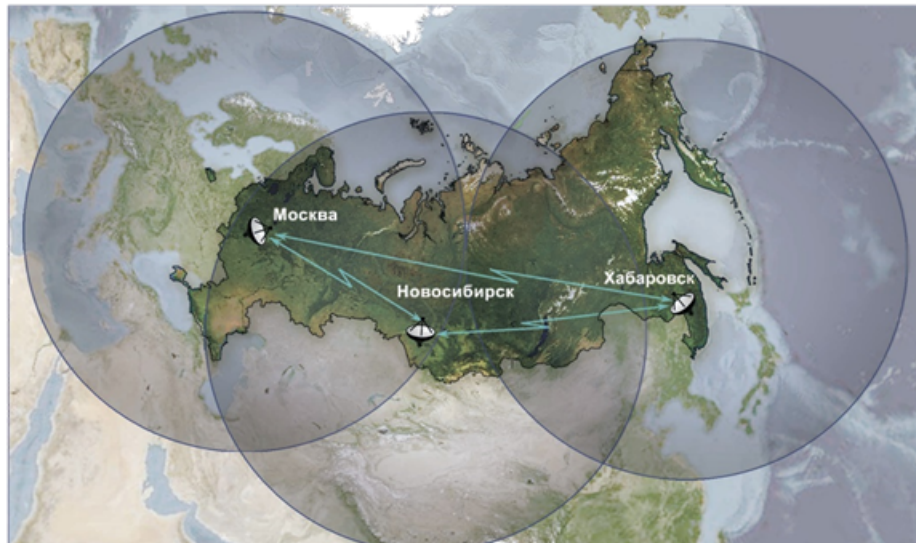


СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

д е й с т в у ю щ и е

л е т н ы е и с п ы т а н и я

п е р с п е к т и в н ы е



Спутниковые центры ФГБУ «НИЦ «Планета»:

Европейский (Москва-Обнинск-Долгопрудный)

Сибирский (Новосибирск)

Дальневосточный (Хабаровск)

Ежесуточно ФГБУ «НИЦ «Планета»:

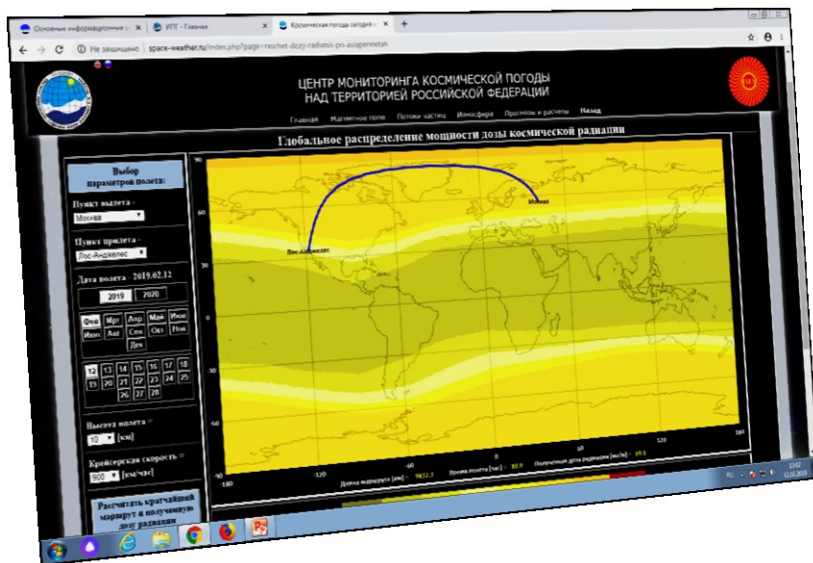
- принимает более 1,4 Тбайт спутниковых данных;
- производит более 550 видов информационной продукции;
- обеспечивает более 560 потребителей федерального и регионального уровня

СТАТУС 2020

- Модернизирован наземный комплекс приема, обработки, архивирования и распространения информации; обеспечено проведение летных испытаний и ввод в эксплуатацию космических аппаратов (КА) Метеор-М №2-2 (запущен 05.07.2019 г.), Канопус-В №5 и №6 (запущены 27.12.2018 г.). Продолжаются летные испытания геостационарного КА «Электро-Л» №3 (запущен 24 декабря 2019 года) и геостационарной гидрометеорологической космической системы «Электро» с космическими аппаратами «Электро-Л» № 2 (запущен 11 декабря 2015 года) и «Электро-Л» №3. Созданы и введены в эксплуатацию технологии производства более 10 новых видов спутниковой информационной продукции. Создано и зарегистрировано в Роспатенте 16 объектов интеллектуальной собственности.
- Выпущено более 450 технических документов по космическим аппаратам серий Электро-Л, Метеор-3М, Арктика-М, Ионозонд (тактико-технические задания, конструкторская документация и др.).
- Продолжается развертывание космической системы сбора данных с наблюдательной сети Росгидромета. По состоянию на 01.06.2020 через геостационарные спутники «Электро-Л» и «Луч-5В» осуществляется сбор информации с 682 пунктов наземной наблюдательной сети Росгидромета (в том числе со 138 труднодоступных станций). За отчетный период передано 120 000 сообщений.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА



СТАТУС 2020

- Обеспечена эксплуатация системы геофизического мониторинга, осуществлялся сбор, обработка и распространение полного потока информации, включая международный обмен в рамках Международной службы космической погоды, о состоянии ионосферных параметров, параметров выделенных радиотрасс, уровней магнитной и солнечной активности
- Эффективность функционирования Гелиогеофизической службы по оправдываемости прогнозов составила не менее 92 %
- Созданный в 2019 году региональный центр космической погоды для нужд международной аэронавигации в кооперации с Национальным центром космической погоды Китайского метеорологического управления по решению ИКАО переведен в статус Глобального

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



МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

СТАТУС 2020

- Развитие международного сотрудничества в области гидрометеорологии и смежных с ней областях в первом полугодии 2020 года осуществлялось по Плану международного научно-технического сотрудничества Росгидромета на 2020 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



Международный комитет по наблюдениям Земли со спутников



Арктический совет



Договор об Антарктике



Европейская организация по эксплуатации метеорологических спутников (ЕВМЕТСАТ)



Европейский центр среднесрочных прогнозов погоды (ЕЦСПП)



Межгосударственный совет по гидрометеорологии государств-участников СНГ





ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН

СТАТУС 2020

- Научные исследования проводились в рамках Межведомственной программы научных исследований и наблюдений на архипелаге Шпицберген на 2020 год
- Продолжены круглогодичные наблюдения за содержанием и химическим составом аэрозольных частиц в приземном воздухе, микроклиматические наблюдения на различных природных объектах (ледник, озеро, морская терраса), 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»
- Часть запланированных сезонных работ, полевые исследования, фоновый и локальный экологический мониторинг в районах хозяйственной деятельности российских предприятий на архипелаге Шпицберген не выполнены в связи с пандемией коронавирусной инфекции

Российский научный центр на архипелаге Шпицберген



Пункт приема, обработки и передачи спутниковой информации



Лабораторный комплекс

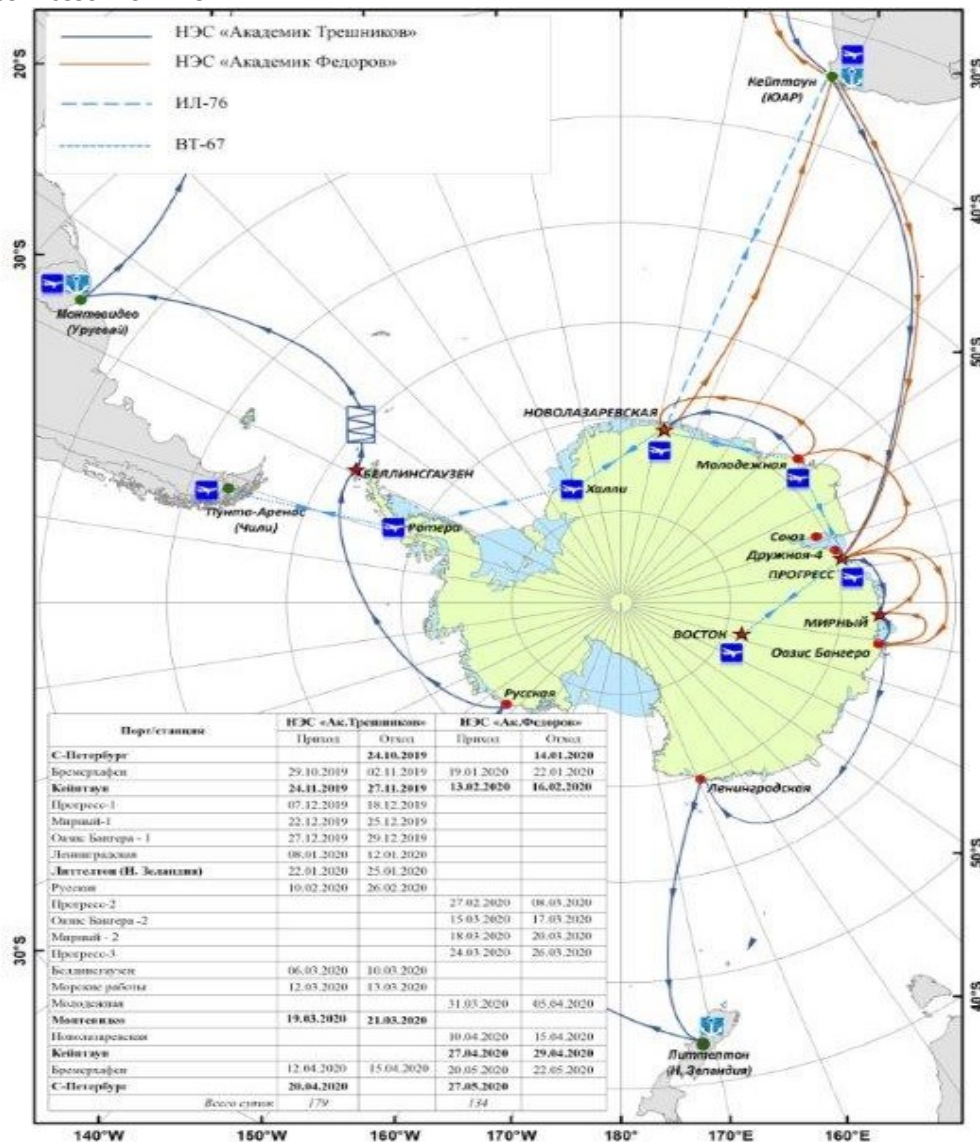


ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АНТАРКТИКЕ

СТАТУС 2020

- Комплексные исследования и экспедиционные работы в Антарктике выполнялись в рамках 64-й зимовочной и 65-й сезонной РАЭ
- НЭС «Академик Трешников» и НЭС «Академик Федоров» Росгидромета обеспечили доставку грузов РАЭ на антарктические станции, смену персонала станций, проведение сезонных работ на антарктических станциях и полевых баз
- Проведена серия научных и логистических санно-гусеничных походов, в том числе для осуществления подготовительных транспортных операций для создания нового зимовочного комплекса на станции Восток
- На станциях Мирный, Восток, Новолазаревская, Беллинсгаузен, Прогресс и сезонных полевых баз (Оазис Бангера, Молодежная, Русская, Ленинградская) выполнялись гляциологические, геолого-геофизические исследования, 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, в рамках подготовки к ее переходу в режим круглогодично действующей станции

Маршруты экспедиционных судов и самолетов в период работы 64-й зимовочной и 65-й сезонной РАЭ





РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОТКРЫТОСТИ РОСГИДРОМЕТА

РОСГИДРОМЕТ



Версия для слабовидящих

English



Войти на сайт



О службе

Деятельность

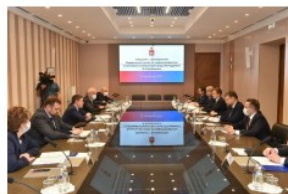
Продукция

Услуги

Пресс-центр

Документы

Мероприятия



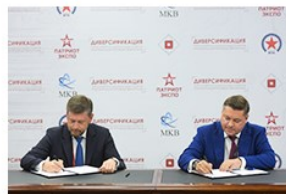
14 сентября

Росгидромет и Пермский край подписали новое соглашение о сотрудничестве



28 августа

Завершено создание нового зимовочного комплекса антарктической станции Восток



24 августа

Росгидромет и госкорпорация Ростех заключили соглашение о сотрудничестве



18 августа

Подписано соглашение о сотрудничестве между Правительством Республики Карелия и Росгидрометом



14 августа

Республика Коми и Росгидромет заключили соглашение о сотрудничестве

Новости

Все новости



вчера, 17:59

Агрометеоусловия в первой декаде сентября на территории России были в основном благоприятными для уборки зерновых

вчера, 17:16

Обзор погодных условий в Европейском регионе за 15-16 сентября 2020 г.

вчера, 14:00

Гидрологическая обстановка на реках Забайкальского края и Республики Бурятия за 15-16 сентября 2020 г.

вчера, 13:59

Пожарная обстановка на европейской территории России за 12-15 сентября 2020 г.

вчера, 13:52

Обзор погодных условий в Сибири за 15-16 сентября 2020 г.

СТАТУС 2020

- В первом полугодии 2020 г. значительно улучшилась работа по размещению на интернет-сайте Росгидромета актуальной для общественности и специалистов информации о гидрометеорологической обстановке в различных регионах Российской Федерации, в том числе на основе использования данных наблюдений с космической системы Росгидромета.

Москва

Местоположение определено правильно?

Да

Нет, выбрать другой город

1 м/с, с. ЮВ 75 % 743 мм рт. ст.

Сегодня Чт, 17.09 **Завтра** Пт, 18.09 **Послезавтра** Сб, 19.09

Прогноз составлен 16.09.2020 18:15. Указано местное время.

днем 12:00 **+17 °C** 740 мм рт. ст. ↑ Ю, 7 м/с

Дождь
 вечером 18:00 **+16 °C** 738 мм рт. ст. ↑ ЮЗ, 5 м/с
Облачно, небольшой дождь

Прогноз на неделю

Прогнозы рассчитаны по автоматизированной технологии Гидрометцентра России без контроля синоптиков.

Опасные явления

- Экстренные сообщения
- Карта опасных явлений

Карты прогнозов модели COSMO

00.00 16 сен 2020 (МСК): Р на ур моря, облачность, осадки



ОБЩЕСТВЕННЫЙ СОВЕТ РЕШИЛ:

- Принять к сведению информацию заместителя руководителя Росгидромета В.В.Соколова «О полугодовом отчете о реализации публичной декларации целей и задач Росгидромета на 2020 год»
- Отметить, что основное внимание подразделений центрального аппарата, учреждений Росгидромета в первом полугодии 2020 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), Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике на период до 2020 года и наиболее отдалённую перспективу, Антикризисного плана Правительства Российской Федерации 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)
- участия в реализации Климатической доктрины Российской Федерации и национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года
- сохранению высокого кадрового потенциала российской гидрометеорологической службы
- Рекомендовать Росгидромету продолжить совершенствование своей работы в части актуализации интернет-сайтов Росгидромета и подведомственных учреждений и их ориентации на организационно-потребители, органы власти и граждан

СПАСИБО за ВНИМАНИЕ

