



Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)



А.В.Фролов

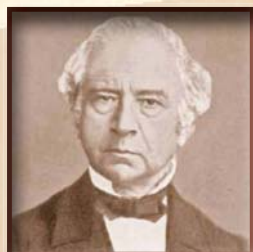
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) является федеральным органом исполнительной власти, находящимся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии РФ и осуществляющим функции по управлению государственным имуществом и оказанию государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, государственному надзору за работами по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.

Руководителем Росгидромета является А.В.Фролов.

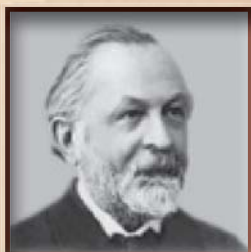
Вехи истории

1834	Учреждена Нормальная магнитно-метеорологическая обсерватория в Санкт-Петербурге. С этого времени в России стали вестись постоянные регулярные метеорологические наблюдения по единому руководству.
1849	На базе Нормальной обсерватории создана Главная физическая обсерватория (ныне Главная геофизическая обсерватория имени А.И. Воейкова).
1921	Подписан Декрет об организации Метеорологической службы РСФСР
1929	Учрежден Гидрометкомитет при СНК СССР
1930	Запущен первый в мире радиозонд в обсерватории г. Павловска
1936	Организовано Главное управление Гидрометслужбы при СНК СССР
1937	Открыта дрейфующая станция «Северный полюс-1»
1947	Началось исследование атмосферы с помощью метеорологических и геофизических ракет
1956	Открыты первые антарктические станции Мирный, Пионерская и Оазис, положившие начало планомерному изучению Антарктиды
1959	Составлен первый численный (математический) прогноз погоды
1959	Спущено на воду первое крупное научно-исследовательское судно Гидрометслужбы «А. И. Воейков»
1961	Начало мониторинга загрязнения окружающей среды. Создана общегосударственная радиометрическая службы наблюдения и информации
1964	Создан Мировой метеорологический центр «Москва» в составе ГУГМС СССР
1966	Произведен запуск первого метеорологического искусственного спутника Земли «Космос-122»
1978	Образован Государственный комитет СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды
1992	Образована Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)
1996	Внедрены новые технологии численного прогноза погоды на базе суперкомпьютера «Крей»
1998	Принят Закон Российской Федерации «О Гидрометеорологической службе»
2008	Указом Президента РФ учрежден День работника Гидрометеорологической службы России
2010	Утверждена «Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года»

В становление и развитие гидрометеослужбы России внесли значительный вклад А.Я.Купфер, основавший в 1834 году Нормальную магнитно-метеорологическую обсерваторию, Г.И.Вильд, возглавлявший Главную физическую обсерваторию 27 лет, начиная с 1868 года, руководитель Гидрометеослужбы СССР в 1939–1947 и в 1962–1974 годах Е.К.Федоров, руководитель Гидрометеослужбы СССР в 1974–1991 годах Ю.А.Израэль, руководитель Гидрометеослужбы Российской Федерации в 1993–2009 годах А.И.Бедрицкий.



А.Я.Купфер



Г.И. Вильд



Е.К. Федоров



Ю.А.Израэль



А.И.Бедрицкий

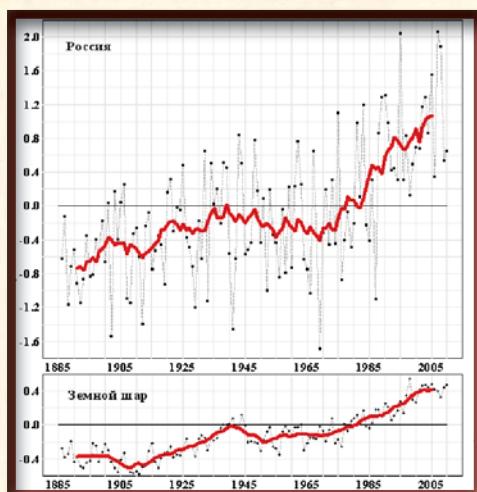
Основные функции и структура Росгидромета

- ♦ обеспечение органов государственной власти и населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении, в том числе экстренной информацией;
- ♦ формирование и обеспечение функционирования государственной наблюдательной сети и системы получения, сбора и распространения гидрометеорологической информации;
- ♦ государственный мониторинг атмосферного воздуха, водных объектов в части поверхностных водных объектов, в том числе экологической системы озера Байкал, континентального шельфа, исключительной экономической зоны (в пределах своей компетенции);
- ♦ контроль, оценка и прогноз радиационной обстановки на территории страны по данным измерений на местности, лабораторного анализа проб почвы, аэрозолей из приземной атмосферы, атмосферных выпадений, поверхностных вод суши и морей, в том числе в зонах расположения крупных радиационно-опасных объектов;
- ♦ исследования гидрометеорологических и геофизических процессов в атмосфере, на поверхности суши, в Мировом океане, Арктике и Антарктике, а также в околоземном космическом пространстве в части изучения и прогнозирования радиационной обстановки, состояния ионосферы и магнитного поля Земли;
- ♦ ведение Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
- ♦ государственный учет поверхностных вод и ведение государственного водного кадастра в части поверхностных водных объектов (в пределах своей компетенции);
- ♦ метеорологическое обслуживание гражданской и экспериментальной авиации;
- ♦ руководство и контроль деятельности Российской антарктической экспедиции;
- ♦ обеспечение работы противолавинной службы;
- ♦ организация и проведение работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы (защита сельскохозяйственных растений от градобития, регулирование осадков, рассеивание туманов).

Структура гидрометслужбы построена с учетом административно-территориального деления Российской Федерации и бассейнового принципа размещения территориальных органов. В состав Росгидромета входят 23 территориальных управления.

Научно-методическое сопровождение деятельности в области гидрометеорологии осуществляют 17 научно-исследовательских институтов и ряд других организационных структур оперативно-производственного и вспомогательного характера. Для подготовки кадров при службе функционирует 6 гидрометеорологических техникумов и Институт повышения квалификации.

В гидрометеослужбе России работает свыше 36 тысяч человек, большая часть из которых обеспечивают производство 30 видов наблюдений на сети, включающей 1878 станций и 3110 постов всех видов и разрядов.



Климатическая доктрина

В 2009 году Росгидрометом была подготовлена Климатическая доктрина, утвержденная Президентом страны и ставшая основой формирования и реализации политики Российской Федерации в области климата. В 2011 году Правительством РФ принят Комплексный план реализации Климатической доктрины на период до 2020 г.

Доктрина представляет собой систему взглядов на цель, принципы, содержание и пути реализации единой государственной политики Российской Федерации в отношении изменений климата. В доктрине также определяются направления действий, которые Россия намерена предпринимать в сфере климата.

Приоритеты развития гидрометслужбы на ближайшие годы

Приоритеты развития гидрометеослужбы определены в «Стратегии деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года», утвержденной Правительством Российской Федерации в 2010 году.

Целью Стратегии является формирование высокоэффективной гидрометеорологической службы на основе модернизации и технического перевооружения всех систем получения информации о состоянии окружающей среды, ее сбора, анализа, накопления и доведения до потребителей.

Реализация стратегии позволит обеспечить значительное сокращение потерь в экономике страны от опасных природных (гидрометеорологических и гелиогеофизических) явлений, получение дополнительных выгод от благоприятного развития погодно-климатических процессов, существенно увеличить экономический эффект от использования информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении.

Приоритетными направлениями являются:



◆ **Развитие наблюдательной сети**, заключающееся в модернизации приборного парка и увеличении количества наблюдательных пунктов при существенном расширении доли автоматических станций. Предполагается доведение количества пунктов метеорологических наблюдений до 2300 единиц, из которых 600 – автоматические

метеорологические станции, открытие 800 пунктов гидрологических наблюдений и 80 мобильных гидрологических лабораторий, доведение числа аэрологических станций до 129 единиц.

◆ **Создание единой сети наземных метеорологических (доплеровских) радиолокаторов** в количестве свыше 150 станций, охватывающей всю территорию Российской Федерации. Ее создание позволит в значительной мере повысить надежность и своевременность штормовых предупреждений и обеспечить безопасность для населения, городского хозяйства, транспорта.

◆ **Восстановление российской космической наблюдательной системы** предполагает воссоздание космической гидрометеорологической системы, в состав которой войдут 7 спутников (3 геостационарных спутника серии “Электро”, 3 полярно-орбитальных спутника серии “Метеор” и 1 океанографический спутник) и космическая система “Арктика” (4 метеорологических спутника типа “Молния” на высокоэллиптических и на низких полярных орбитах).



◆ **Внедрение современных физически полных моделей и суперкомпьютерных технологий прогнозов погоды**, прогнозов распространения загрязняющих веществ в окружающей среде, а также систем обработки и распространения гидрометеорологических данных. В частности, предусматривается повышение пространственного разрешения глобальной модели атмосферы до 50 и менее км.

◆ **Развитие Российской системы предупреждения о цунами**, в рамках которой уже обеспечена возможность оповещения населения об угрозе цунами в течение 10–11 минут после обнаружения опасного события, в то время как старые технологии требовали для этого 23–25 минут.

Действующая система предупреждения о цунами на Дальнем Востоке получает информацию от 11 автоматических сейсмических станций, от глубоководных буйковых станций открытого океана, от 37 морских гидрометеостанций и 23 автоматизированных постов измерений уровня моря. Она включает три центра предупреждения о цунами в Южно-Сахалинске, Петропавловске-Камчатском и Владивостоке.



◆ **Обеспечение деятельности Ситуационного центра**, созданного в целях повышения скорости принятия решений, направленных на предотвращение и устранение кризисных и чрезвычайных ситуаций. Задачей центра является идентификация критического состояния окружающей среды и ее загрязнении в глобальном или локальном проявлениях и последующая информационно-аналитическая поддержка принятия управленческих решений на основе интерактивного доступа к потокам оперативной информации и визуализации производных информационных продуктов.

Ситуационный центр является органом повседневного управления функциональной подсистемой Росгидромета в единой государственной системе по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций «ШТОРМ».



◆ **Создание системы гидрометеорологического обеспечения и мониторинга загрязнения окружающей среды зимних Олимпийских игр «Сочи-2014»**, в различных районах г.Сочи, п.Красная поляна и зонах строительства олимпийских объектов, где размещены автоматические станции и посты производящие измерения и передающие данные в режиме реального времени, которые доступны пользователям через Интернет (<http://pogodasochi.ru/>).

◆ **Развитие Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении**, что подразумевает внедрение новых технических средств и технологий, модернизацию на регулярной основе комплексов накопления, архивации и обработки данных,

позволяющих обеспечить полноту сбора всех видов данных, их высокое качество и гарантировать их бессрочное хранение и предоставление потребителям.

◆ **Международное сотрудничество Российской Федерации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях** строится на основе безусловного выполнения Российской Федерацией обязательств, расширения участия в деятельности международных органов и укрепления двустороннего сотрудничества с зарубежными странами. Постоянное присутствие и научная деятельность Российской Федерации в Антарктиде и в водах окружающего ее Южного океана, начиная с 1956 года, обеспечивается экспедиционной инфраструктурой Российской антарктической экспедиции, руководство и контроль за деятельностью которой возложены на Росгидромет. В 2010 году Правительством утверждена подготовленная Росгидрометом с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и РАН «Стратегия развития деятельности Российской Федерации



в Антарктике на период до 2020 года и более отдаленную перспективу». Росгидромет является национальным координатором выполнения обязательств Российской Федерации по Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН) и Киотскому протоколу. В компетенции Росгидромета находятся вопросы проведения систематических наблюдений и научных исследований климатической системы, накопления, обработки и предоставления соответствующих данных, осуществления мер по содействию адаптации к изменениям климата, подготовка национальных кадастров выбросов парниковых газов и национальных сообщений в секретариат РКИК.

Росгидромет активно участвует в реализации программ и проектов ВМО, ЮНЕСКО, ЮНЕП, МАГАТЭ, ИКАО, ЕЭК, Арктического Совета,

Международного комитета по наблюдению Земли со спутников, ЕВМЕТСАТ, МСГ СНГ и обеспечивает выполнение обязательств Российской Федерации по международным программам в области мониторинга загрязнений окружающей среды.



Основные информационные ресурсы в области гидрометеорологии, доступные в Интернет:

Веб-портал Росгидромета <http://www.meteorf.ru/>,
<http://rosgidromet.pf/>

Прогнозы погоды <http://meteoinfo.ru/>

Гидрометеорологическое обеспечение олимпийских игр
в Сочи 2014 <http://pogodasochi.ru/>,
http://www.feerc.obninsk.org/monit_data/

Единый государственный фонд данных о состоянии
окружающей среды, ее загрязнении <http://www.meteo.ru/>

Единая система информации об обстановке
в Мировом океане <http://www.esimo.ru/>

Единая государственная система контроля
радиационной обстановки <http://www.feerc.obninsk.org/>

Северо-Евразийский климатический центр (СЕАКЦ) <http://seakc.meteoinfo.ru/>