

Точное познание климата

26 апреля 1834 года в Санкт-Петербурге при Горном институте Указом Императора Николая I была создана Нормальная магнитно-метеорологическая обсерватория. Учреждение Нормальной обсерватории знаменовало собой создание регулярной сети геофизических наблюдений в нашей стране. С этого момента берет начало Гидрометеорологическая служба России. Россия вступила на путь интенсивного изучения метеорологических условий и широкого применения полученных знаний, опередив в этом многие страны. Российская метеорологическая служба стала образцом для основания аналогичных служб многих зарубежных стран и внесла важный вклад в создание основы для международного сотрудничества в области метеорологии.



А. Я. КУПФЕР Г. И. ВИЛЬД М. А. РЫКАЧЕВ Б. Б. ГОЛИЦЫН

185 ЛЕТ гидрометеорологической службе России

Первым руководителем Гидрометеорологической службы был назначен академик А. Я. Купфер. По его инициативе в 1849 году была создана Главная физическая обсерватория (ГФО, ныне Главная геофизическая обсерватория), на которую возлагалось «производство физических наблюдений и испытаний в

обширном виде и вообще для исследования России в физическом отношении». ГФО вплоть до 1929 года (до образования Гидрометеорологического комитета при СНК СССР) выполняла функции Гидрометеорологической службы России. Именно ему принадлежала идея организации сети метеорологических станций в России. К 1856 году в России функционировало 13 метеорологических станций, а к 1872 году

количество их возросло в два раза. В дальнейшем число станций неуклонно росло, и в 1914 году оно превысило 3000.

Купфер заложил основы российской метеорологической службы, создав в 1853 году систему телеграфных сообщений о погоде. Вслед за тем он организовал публикацию «Русского метеорологического бюллетеня». Именно А. Я. Купфер дал мощный импульс развитию общеевропейской службы погоды, поспособствовав созданию основы для международного сотрудничества в области метеорологии. Эта основа стала своего рода фундаментом, который в конечном итоге привел к образованию в 1873 году Международной метеорологической организации (ММО) — предшественницы Всемирной метеорологической организации (ВМО), ныне объединяющей в своих рядах национальные службы около 200 государств.

Во время гражданской войны сеть российских метеорологических станций сильно пострадала, и к 1920 году работало лишь около 350 станций. В 1921 году, после подписания В.И. Лениным Декрета о создании метеослужбы Советской России, началось быстрое восстановление и развитие метеорологической сети. Так, в 1930 году в Москве создается Центральное Бюро Прогнозов (позднее переименованное в Центральный

Институт Прогнозов, с 1966 г. Гидрометцентр СССР, ныне Гидрометцентр РФ). Существенному развитию синоптической метеорологии способствовало начало регулярного высотного радиозондирования атмосферы в 1930-х годах и построение на основе этих данных оперативных карт барической топографии (с информацией о погоде на различных высотах). В 1960-е годы стали появляться новые ценные источники метеорологической информации: радиолокаторы и искусственные спутники Земли, а в 1970-е перед гидрометслужбой была поставлена новая важная государственная задача — создание системы мониторинга загрязнения природной среды.

Конец XX века и начало XXI века ознаменовались бурным развитием компьютерной техники и быстрым совершенствованием моделей атмосферы. После установки в 1996 г. первого в истории Гидрометслужбы России суперкомпьютера «Крэй» широкое развитие получили новые прогностические технологии. В 2018 году введена в эксплуатацию суперкомпьютерная система Gray/T-Platforms на базе суперкомпьютера XC40-IC, занимающая второе место в топ-50 самых мощных суперкомпьютеров СНГ.



Уважаемые коллеги, поздравляю вас с профессиональным праздником и юбилеем гидрометслужбы!



В.Н. Прокин,
начальник Бурятского ЦГМС – филиала ФГБУ
«Забайкальское УГМС»

100-летний рубеж с начала метеорологических наблюдений перешли 13 наблюдательных подразделений Бурятского ЦГМС:

- ОГМС Улан-Удэ – 184 года (с 01.1835 г.)
- М-II Бабушкин – 123 года (с 15.12.1896 г.)
- Г-I Баргузин – 134 года (с 1885 г.)
- М-II Бичура – 128 лет (с 01.1891 г.)
- Баунт – 104 года (с 07.1915 г.)
- М-II Горячинск – 124 года (с 1895 г.)
- У Кабанск – 121 год (с 1898 г.)
- Г-II Кяхта – 144 года (с 1875 г.)
- М-II Монды – 119 лет (с 1900 г.)
- М-II Романовка – 105 лет (с 1913 г.)
- М-III Санага – 138 лет (с 01.07.1881 г.)
- М-II Танхой – 107 лет (с 1912 г.)
- М-II Тунка – 131 год (с 1888 г.)

В 2019 году четыре станции – юбилеры гидрометслужбы:

- М-III Новая Курба – 70 лет (с марта 1949 г.)
- М-II Орлик – 90 лет (с 16 сентября 1929 г.)
- М-II Сухая – 80 лет (с 4 июля 1939 г.)
- М-III Уоян – 70 лет (с октября 1949 г.)

Еще 30 октября 1833 года академик Адольф Купфер отослал директору Департамента горных и соляных дел Министерства финансов Е.В. Карнееву «Объяснительную записку к проекту учреждения системы метеорологических и магнитных наблюдений в местностях, находящихся в зависимости от Горного ведомства» и сам проект. Проектом предусматривалась организация метеорологических и магнитных наблюдений в Петербурге и в тех местах России, где располагались главные управления горных заводов. В своей записке он отмечал, что использование природных богатств, развитие промышленности и земледелия немыслимы без изучения климата страны. «И в самом деле, — писал он, — что может быть важнее для правительства, как не точное познание климата, которое можно приобрести только из последовательных метеорологических наблюдений». Проект создания в России Гидрометеорологической службы был рассмотрен Ученым комитетом Корпуса горных инженеров в марте 1834 года и направлен на отзыв выдающемуся государственному деятелю Константину Владимировичу Чевкину. К. В. Чевкин проявил глубокий интерес к проекту создания системы метеорологических и магнитных наблюдений и вместе с А. Я. Купфером разработал для Ученого комитета предложения по его осуществлению: учреждение Нормальной обсерватории при Горном институте и отпуск на ее оборудование метеорологическими и магнитными приборами 8200 рублей; учреждение метеорологической и магнитной обсерватории в Екатеринбурге и отпуск на ее устройство и оборудование 5700 рублей; усиление существующих магнитных обсерваторий в Нерчинске и Барнауле и назначение для их оснащения метеорологическими и магнитными приборами 4600 рублей; учреждение метеорологических наблюдений в Луганске, Златоусте и Богословске и выделение на приобретение метеорологических приборов 1500 рублей. Свою записку на проект Купфера Чевкин направил в Ученый комитет 31 марта 1834 года, а спустя девять дней он был назначен начальником штаба Корпуса горных инженеров.

В разные годы на развитие метеорологии оказали влияние такие светила российской и мировой науки, как Г. Вильд, М.А. Рыкачев, Б.Б. Голицын, Ф.А. Бредихин, Н.Е. Жуковский, А.П. Карпинский, Ф.П. Литке, Д.И. Менделеев, С.А. Чаплыгин и многие другие. На современном этапе Росгидромет возглавляет М.Е. Яковенко.

На этапах 185-летнего пути Гидрометеорологическая служба России решала разные задачи, но неизменно служила делу снижения рисков от экстремальных явлений погоды и гидрометеорологического обеспечения народно-хозяйственной деятельности. В настоящее время Росгидромет представляет собой сложный многофункциональный организм. В состав Росгидромета входят:

- 7 департаментов по округам,
- 25 управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС),
- 17 научно-исследовательских институтов,
- 9 подведомственных организаций,
- 62 центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС).

В Бурятии гидрометслужба представлена Бурятским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей

среды (Бурятский ЦГМС – филиал ФГБУ «Забайкальское УГМС»). На территории республики действуют 37 метеорологических, гидрологических и аэрологических станций, 66 водомерных гидрологических постов. Также в состав Бурятского ЦГМС входит центр по мониторингу загрязнения окружающей среды (ЦМС).

Метеорологические наблюдения на территории Бурятии начались в 40-х годах XVIII века. В числе метеорологических пунктов, открытых второй Камчатской экспедицией, были Селенгинск и Кяхта. Станции просуществовали очень недолго и из-за отсутствия средств на их содержания вскоре были зарыты. Во второй половине XIX – начале XX века развитие железнодорожного, водного транспорта и других отраслей экономики потребовало знания гидрометеорологического режима Забайкалья, в этот период стала активно развиваться гидрометеорологическая сеть, именно тогда начала свои метеорологические наблюдения одна из старейших в России ОГМС Улан-Удэ.

Метеорологическая станция Улан-Удэ была открыта в январе 1835 года в Верхнеудинске. До 1933 года станция с перерывами работала под названием «Верхнеудинск», а с 1934 года – «Улан-Удэ». **МБ**

23
марта

Всемирный метеорологический день «Солнце, Земля и погода»



Каждый год 23 марта Всемирная Метеорологическая Организация (ВМО), ее 189 стран-членов и мировое метеорологическое сообщество празднуют Всемирный метеорологический день, посвященный выбранной теме. В этом году тема, согласованная Исполнительным советом на его семидесятой сессии, – «Солнце, Земля и погода».

Солнце доставляет энергию, которая питает всю жизнь на Земле. Оно управляет погодой, океанскими течениями и гидрологическим

циклом. Это формирует наше настроение и повседневную деятельность. Это вдохновение для музыки, фотографии и искусства.

Солнце – это звезда, такая же, как те, что мы видим на ночном небе, но намного, намного ближе. Расположенное почти в 150 миллионов километров от Земли, оно является сердцем нашей солнечной системы и сохраняет нашу планету достаточно теплой, чтобы живые существа могли процветать. На протяжении более 4,5 миллиардов лет этот горячий шар светящейся плазмы был движущей силой погоды, климата и жизни на Земле.