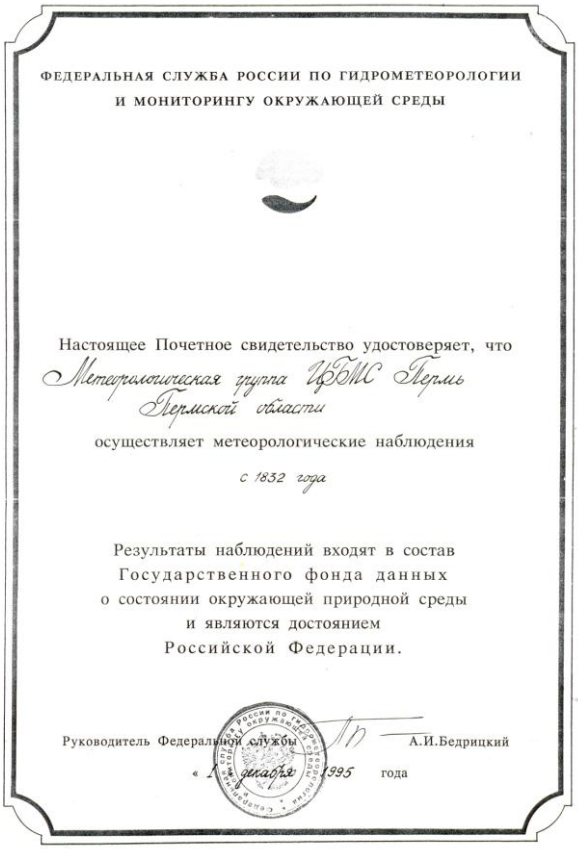
## Юбилейный год Пермской метеостанции

*К 190-летию первых метеорологических наблюдений*

В Пермском крае первые метеорологические наблюдения начались в городе Пермь в **1832** году. С 1881 года наблюдения приняли непрерывный характер. Данные метеорологических наблюдений с 1882 года входят в состав фонда ВНИИГМИ-МЦД. Метеостанция Пермь - одна из старейших метеостанций Урала.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА РОССИИ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Настоящее Почетное свидетельство удостоверяет, что Метеорологическая группа ЦГМС Пермь Пермской области

осуществляет метеорологические наблюдения

с 1832 года

Результаты наблюдений входят в состав Государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды и являются достоянием Российской Федерации.

Руководитель Федеральной службы А.И.Бедрицкий

«[illegible] декабря» 1995 года

Рис.1 Свидетельство МС Пермь

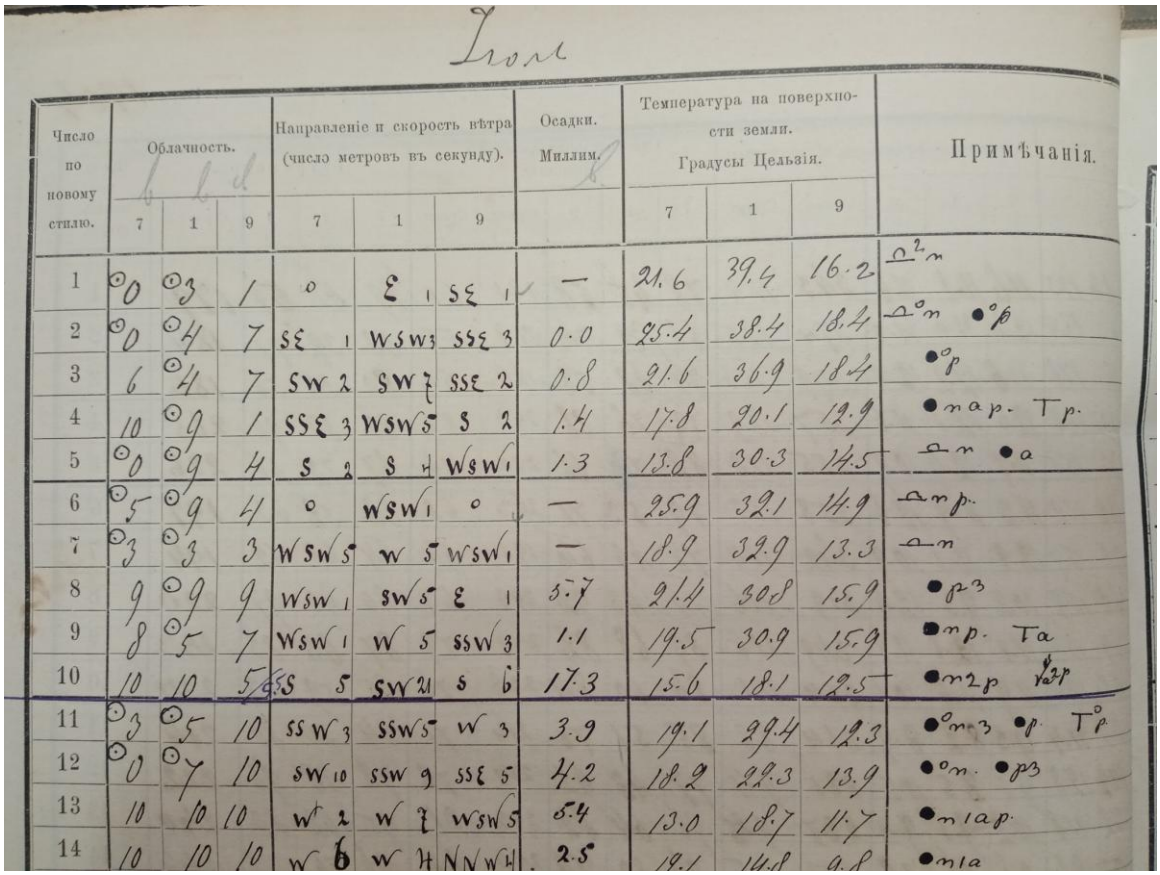
В Пермском ЦГМС хранятся таблицы наблюдений конца XIX – начала XX века, сделанные рукой **Панаева Ф.Н.**, известного любителя естествознания Прикамья. Неоценим вклад Федора Николаевича в развитие гидрометслужбы: он сплотил вокруг себя широкий круг добровольных метеорологов–корреспондентов, создал сеть из 40 дождемерных пунктов и фенологических наблюдений. На основании данных этой сети Панаев составлял краткие обзоры погоды для теплого периода года. Обзоры пользовались большим успехом у сельских тружеников.

Рис.2,3. Журнал и страница наблюдений 1904г.

Ф.Н. Панаев собрал большой материал о климате нашего края. Он являлся автором первых книг по климатологии: «Исторический очерк развития климатологии в Пермской гу-

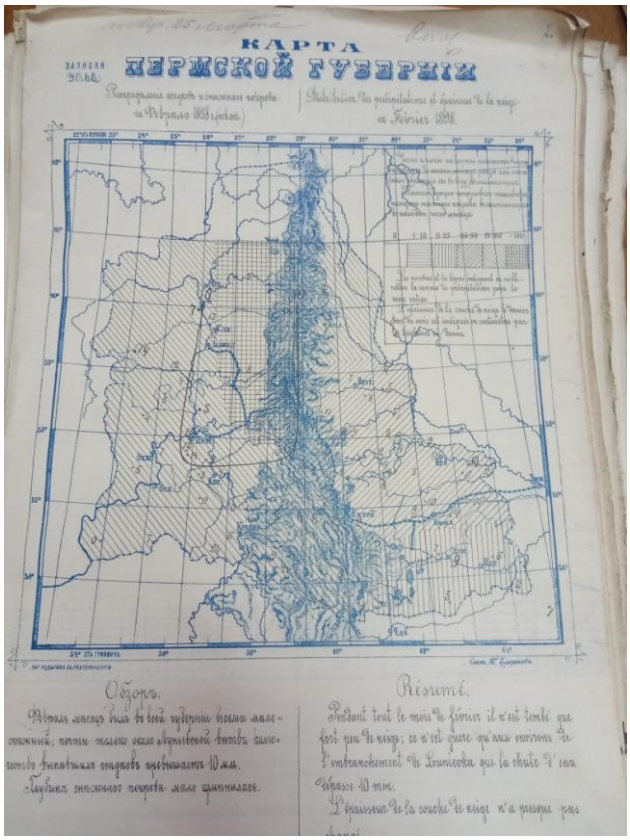
бернии» (1896г), «Климат Перми и Прикамья» (1905г). Все сведения метеостанции и сообщения о погоде из разных районов края он регулярно отправлял в Главную геофизическую обсерваторию.

Обосновавшись в Перми, организовал метеорологическую площадку в саду дома, где жил на улице Вознесенской (ныне Луначарского), 100. При-



| Число по новому стилю. | Облачность. 7 | 1 | 9 | Направленіе и скорость вѣтра (число метровъ въ секунду). 7 | 1 | 9 | Осадки. Миллим. | Температура на поверхности земли. Градусы Цельзія. 7 | 1 | 9 | Примѣчанія. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ⊙0 | ⊙3 | 1 | 0 | E 1 | SE 1 | — | 21.6 | 39.4 | 16.2 | ∩²n |
| 2 | ⊙0 | ⊙4 | 7 | SE 1 | WSW 3 | SSE 3 | 0.0 | 25.4 | 38.4 | 18.4 | ∩°n ●°p |
| 3 | 6 | ⊙4 | 7 | SW 2 | SW 7 | SSE 2 | 0.8 | 21.6 | 36.9 | 18.4 | ●°p |
| 4 | 10 | ⊙9 | 1 | SSE 3 | WSW 5 | S 2 | 1.4 | 17.8 | 20.1 | 12.9 | ●nap. Tp. |
| 5 | ⊙0 | ⊙9 | 4 | S 2 | S 4 | WSW 1 | 1.3 | 13.8 | 30.3 | 14.5 | ∩n ●a |
| 6 | ⊙5 | ⊙9 | 4 | 0 | WSW 1 | 0 | — | 25.9 | 32.1 | 14.9 | ∩np. |
| 7 | ⊙3 | ⊙3 | 3 | WSW 5 | W 5 | WSW 1 | — | 18.9 | 32.9 | 13.3 | ∩n |
| 8 | 9 | ⊙9 | 9 | WSW 1 | SW 5 | E 1 | 5.7 | 21.4 | 30.8 | 15.9 | ●p3 |
| 9 | 8 | ⊙5 | 7 | WSW 1 | W 5 | SSW 3 | 1.1 | 19.5 | 30.9 | 15.9 | ●np. Ta |
| 10 | 10 | 10 | 5 | S 5 | SW 21 | S 6 | 17.3 | 15.6 | 18.1 | 12.5 | ●n2p ↓2p |
| 11 | ⊙3 | ⊙5 | 10 | SSW 3 | SSW 5 | W 3 | 3.9 | 19.1 | 29.4 | 12.3 | ●°n3 ●p Tp |
| 12 | ⊙0 | ⊙7 | 10 | SW 10 | SSW 9 | SSE 5 | 4.2 | 18.2 | 22.3 | 13.9 | ●°n. ●p3 |
| 13 | 10 | 10 | 10 | W 2 | W 7 | WSW 5 | 5.4 | 13.0 | 18.7 | 11.7 | ●n1ap. |
| 14 | 10 | 10 | 10 | W 6 | W 4 | NNW 4 | 2.5 | 19.1 | 14.8 | 9.8 | ●n1a |

боры принадлежали Камской описной партии. Вначале наблюдения выполнялись 3 раза в сутки: в 7 часов утра, 1 час пополудня и 9 часов вечера. Определялось атмосферное давление, температура воздуха, температура смоченного термометра, влажность по гигрометру, направление и сила ветра, облачность в баллах и форма облачности. В тех случаях, когда это было возможно, указывалось направление смещения облаков. Осадки измерялись 1 раз в сутки. По термографу определялись максимальная и минимальная температура воздуха 1 раз в сутки. Отмечались также явления погоды. Значки для обозначения погодных явлений использовались во многом те же самые, что и в настоящее время. На 1-ой странице таблицы указывались место, широта, долгота, наблюдатель, год, месяц, высота барометра над уровнем моря, высота термометра над поверхностью земли, высота термометров над уровнем моря, высота дождемера над уровнем земли, высота флюгера над поверхностью земли, когда поверены часы и краткая характеристика месяца.



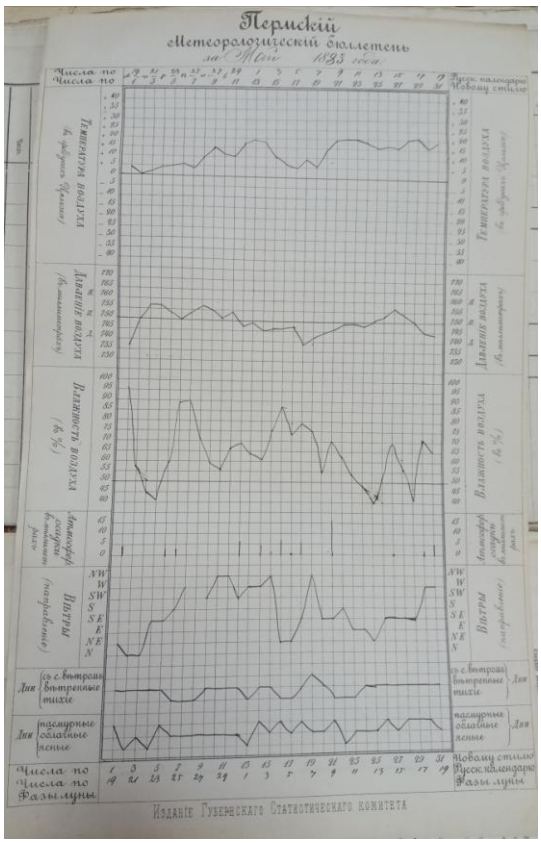




Рис. 4. Карта Пермской губернии - февраль 1898г (осадки и высота снега на русском и французском языках)

Рис. 5. Пермский метеорологический бюллетень – май 1883г

Помимо метеорологических наблюдений выполнялся большой объем фенологических: отмечалось время распускания листа, время полного цветения, опадания листьев, прилет и отлет птиц и многое другое. За свои многолетние труды по изучению края и участие в научно-промышленной выставке в Екатеринбурге Уральское общество любителей естествознания наградило Ф.Н. Панаева малой серебряной медалью. Климатический календарь и дневники наблюдений Панаева хранятся также в Пермском областном краеведческом музее.

Рис.6 Панаев Ф.Н. (1856 – 1933гг) – фото архива метеостанции Пермь

В настоящее время наблюдения за основными метеорологическими характеристиками проводятся 8 раз в сутки, непрерывные наблюдения ведутся за температурой и

влажностью воздуха, за скоростью ветра и явлениями погоды, за солнечным сиянием. Кроме этого, проводятся агрометеорологические и снегомерные наблюдения, работы по мониторингу радиационного и химического загрязнения.

Рис.7 Метеостанция Пермь 2021г

Главная цель деятельности Росгидромета, а значит и метеорологической станции Пермь, состоит в снижении угрозы жизни населения и ущерба экономике от погодно-климатических условий. Для этого на станции ведется круглосуточное наблюдение за возникновением неблагоприятных и опасных метеорологических явлений. Станция обеспечивает различные отрасли экономики качественной и своевременной метеорологической информацией. Наибольшую значимость метеонаблюдения имеют для топливно-энергетического комплекса, коммунального и сельского хозяйства, строительства.

МС Пермь – реперная станция, относится к элитной сети Росгидромета, за продолжительные и качественные наблюдения имеет грамоту Всемирного Метеорологического Общества. Является станцией международного обмена; данные ее наблюдений помещаются в различные справочники и климатические обзоры мирового уровня.

Гидрометслужба – это, прежде всего, люди, преданные своему делу. В настоящее время руководит метеостанцией Ирина Николаевна Боровинская – опытный метеоролог с высшим специальным образованием. Среди наблюдателей нужно выделить техников-метеорологов, внесших большой вклад в работу: Шестакова Надежда Гермагеновна (57-летний стаж) и Шипицина Надежда Геннадьевна (35-летний стаж), которая была начальником станции в период 2011-2016гг. Обе награждены нагрудным знаком "Почетный работник Гидрометслужбы России".

Рис.8 Шипицина Н.Г., Голдобина Н.Ф., Шестакова Н.Г., Боровинская И.Н., Кускова О.А.

В 2011г на МС Пермь установлен АМК – автоматический метеорологический комплекс. В этом году в рамках проекта модернизации Росгидромет-2 произошла установка дополнительных датчиков (датчик видимости, почвенно-глубинные датчики) и замена существующих, а также переход на новое программное обеспечение.

В настоящее время наблюдатели Пермской станции ежедневно и ежечасно несут свою вахту, обеспечивая все возрастающие потребности в метеорологической информации миллионного города. Большинство сотрудников станции награждены Почетными грамотами Росгидромета, Уральского УГМС и Пермского ЦГМС.

Пермский ЦГМС-филиал ФГБУ «Уральское УГМС» Постникова О.А.