

Чем занимаются метеорологи



объясняемрф

Не только прогноз погоды



В области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды **много профессий:**

- ◆ климатологи
- ◆ гидрологи
- ◆ синоптики
- ◆ аэрологи
- ◆ океанологи
- ◆ агрометеорологи

С чего всё началось



Одни из первых заметок о погоде написал **Аристотель в IV веке до н. э.**

В России регулярные наблюдения начали при **царе Алексее Михайловиче в XVII веке.**

Пётр I внедрил вахтенные журналы на флоте — тоже с записями о погоде.



При **Екатерине II** в Санкт-Петербурге появилась служба невских наводнений, которая предупреждала жителей о надвигающемся стихийном бедствии.

Гидрометеорологическая служба России

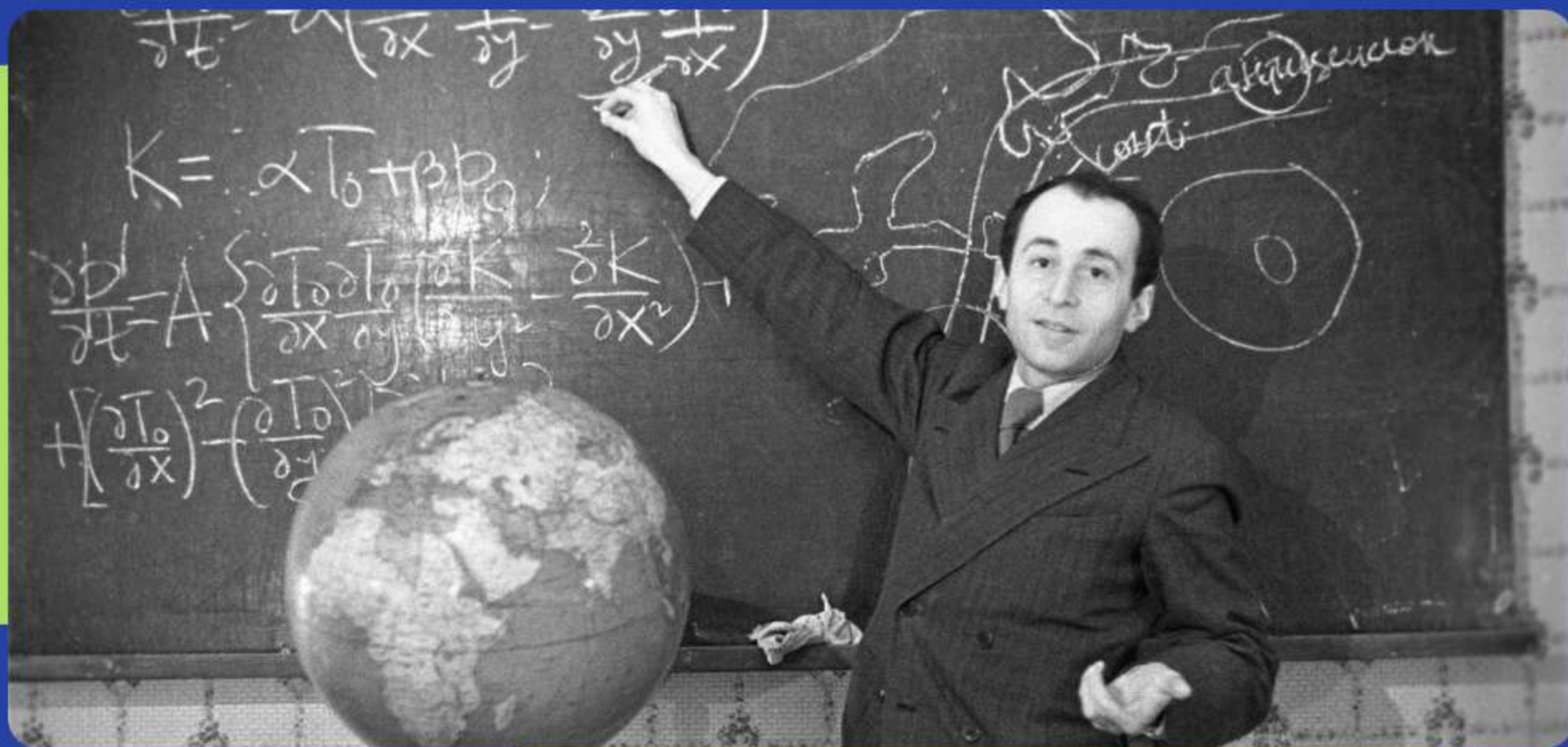


26 апреля 1834 года в Санкт-Петербурге при Горном ведомстве учредили Нормальную магнитно-метеорологическую обсерваторию. Этот день стал отправной точкой для формирования постоянной сети геофизических наблюдений в России.



С 1872 года в Главной физической обсерватории начали ежедневно составлять синоптические карты Европы и Сибири.

Прогнозы по уравнениям



В 1940 году советский учёный Илья Кибель первым в мире обосновал, что погоду можно предсказывать на основе законов физики, выраженных в форме уравнений гидротермодинамики. Он также разработал методику количественного прогноза давления и температуры воздуха на сутки.

Метеорология во второй половине XX века



С тех пор как появились ЭВМ, метеорологические спутники и научные институты, **прогнозы стали точнее.**



В это же время учёные заговорили об изменении климата. **В 1971 году академик Михаил Будыко выдвинул теорию** о том, что в следующем веке температура воздуха увеличится на несколько градусов. Тогда его не слышали, но сейчас глобальное потепление — это факт, который не вызывает сомнений у учёных.

Метеорология сегодня



В наши дни учёные могут моделировать прогнозы погоды и климата, исследовать атмосферу с помощью радаров, спутников и других устройств, использовать суперкомпьютеры и искусственный интеллект.

В настоящее время государственная наблюдательная сеть охватывает **порядка 12 000 точек**, включая наземные и космические системы.

Где учат на метеоролога



- ◆ Российский государственный гидрометеорологический университет (РГГМУ)
- ◆ МГУ имени М. В. Ломоносова
- ◆ Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского
- ◆ Томский государственный университет
- ◆ Иркутский государственный университет

В зависимости от выбранной специальности для поступления **нужно сдать экзамены по географии, математике, информатике и русскому языку.**

