



**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
СТАНЦИЯ.**

КАК ОНА РАБОТАЕТ?



Метеорологическая станция - учреждение, в задачи которого входит наблюдение за погодой, регистрация метеорологических изменений и составление прогноза и синоптической карты погоды.

На площадке метеорологической станции располагаются все необходимые при-

боры для измерения погодных условий.

Метеорологическая станция представляет собой специальное учреждение, созданное для постоянного проведения наблюдения за состоянием атмосферы и происходящих в атмосфере процессов.

Эти замеры делаются при помощи специальных метеорологических приборов, которые способны определять:

- уровень солнечной радиации;
- температуру воздуха;
- влажность воздуха и почвы;
- давление атмосферы;
- направление ветра и его скорость;
- количество атмосферных осадков;
- уровень снежного покрова;
- облачность;
- иные данные.

Метеостанция включает в себя специальную площадку, на которой устанавливаются метеоприборы, а также помещение, в котором установлены автоматические приборы, регистрирующие происходящие процессы, и где производится обработка полученных в процессе наблюдения данных.

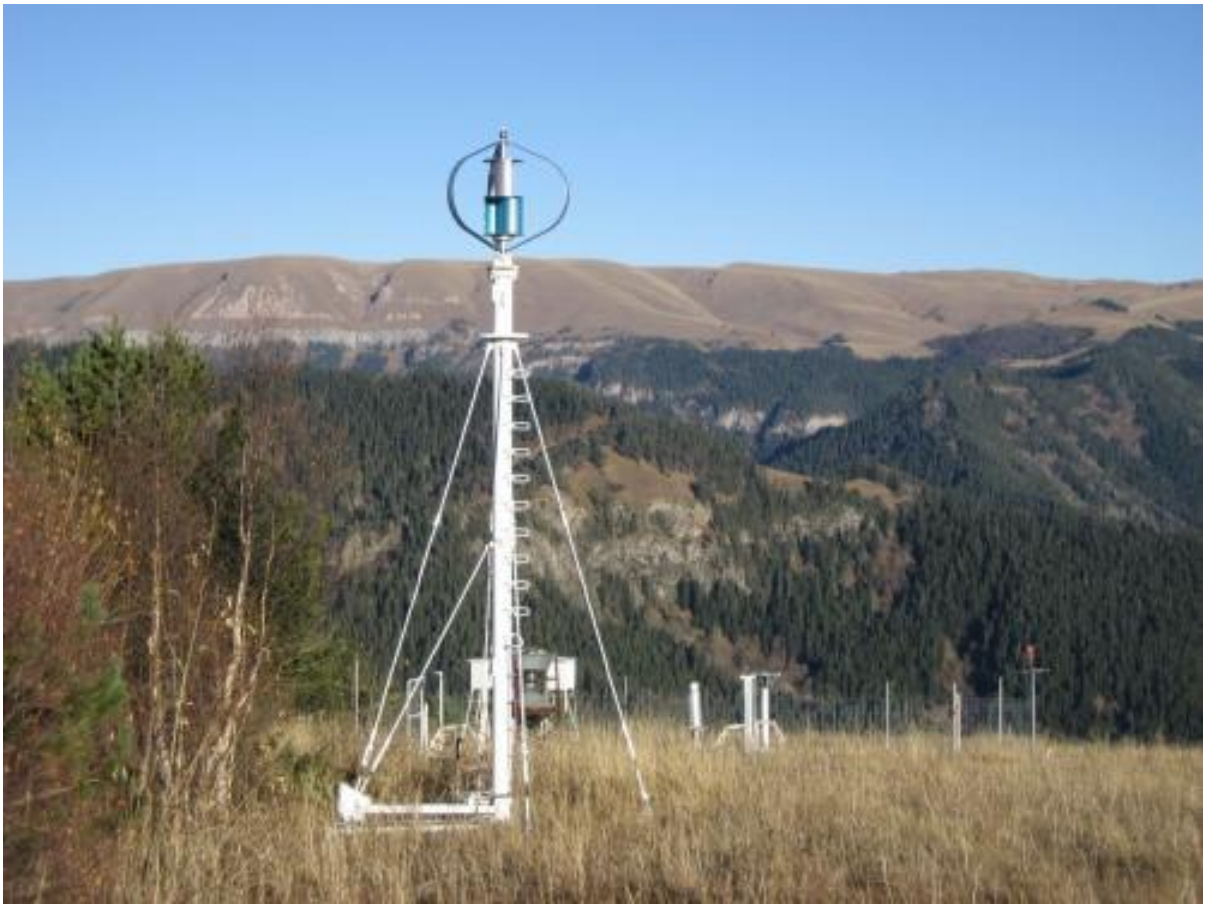
Каким образом работает служба метеостанции?



Каждое из современных государств создаёт у себя подчинённые метеорологические службы, которые включают в свой состав метеорологические учреждения и сеть специально созданных станций.

К их задаче относятся:

- проведение научных исследований, происходящих в атмосфере явлений для их практического использования в народном хозяйстве;
- получение данных, касающихся климатических условий;
- информация о погоде и её прогнозы.



Запись всех поступающих от метеорологических приборов данных (от термографа, психометра, гигрографа, барографа) происходит в постоянном режиме и снимается через каждые 180 минут.

Таким же образом информация собирается во всем мире. После этого она отправляется в основной центр. На территории РФ информация стекается в Метеобюро Москвы и Московского региона. После этого все данные обрабатываются и заносятся в компьютер. На последнем этапе создаются суточные прогностические метеокарты. Для вычисления происходящих атмосферных фронтов используются приземные и высотные данные. Полученные в результате данные со всех регионов уходят в Гидрометцентр РФ, где происходит их обработка. При помощи спутниковых данных информация передается во Всемирную метеороорганизацию, в которую входит 185 стран.

Существующих в России мощностей для работы метеорологов уже не хватает. В связи с этим Гидрометцентр принимает участие в торгах по приобретению более мощного ПК.

Виды метеорологических станций



Существует три разряда метеорологических станций.

Разряд 1

Станции для проведения наблюдения, обработки полученных данных и управления работой.

Разряд 2

Станция, при помощи которой организации и предприятия получают нужные данные о метеоусловиях условиях и климату. Она способна проводить наблюдения, обработку и передачу данных.

Разряд 3

Предназначена для проведения наблюдения по сокращенной программе.

В зависимости от характера проводимых работ используются следующие виды станций:

- метеорологические;
- бытовые;
- гидрологические;
- агрометеорологические;
- лесные;
- болотные;

- авиаметеорологические;
- озёрные.

Далекие метеорологические станции России





Метеорологические станции зачастую располагаются в отдаленных от городов местностях, где есть возможность максимально точно вести наблюдения за атмосферой и погодными явлениями. Зачастую в такие места сотрудники отправляются в длительные на целый сезон командировки, работая и проживая в практически безлюдной местности в десятках и сотнях километрах от ближайших населенных пунктов.

Без метеостанции невозможно производить освоение Арктики. На территории самой дальней точки России в архипелаге Новая Земля установлена автономная метеорологическая станция, добраться до которой можно только на вертолете. К её основной задаче относится проведение исследования ледовых и гидрометеорологических условий в акватории Восточно-Сибирского и Карского морей, а также моря Лаптевых.



В настоящее время на территории России имеются достаточно отдалённые метеостанции, которые расположены в Республике Бурятия, Иркутской области, Хабаровске, Владивостоке, на территории Ненецкого автономного округа



