



Как и многие науки, которые исследуют особенности нашей планеты, метеорология тесно связана с основными и фундаментальными науками, такими как физика и математика. Она использует их основные законы для того, чтобы более точно проанализировать происходящее на планете. Без физики нет и метеорологии. И, как и физика, эта наука основывается на точности измерений и измерительных приборов.

Однако у нее очень много специфических приборов, которые не использует больше ни одна наука в мире. Причина в специфичности изучаемого предмета. В принципе для изучения атмосферы уже давно изобретали различные приборы, и многие из них сохранились до наших дней, а некоторые даже в том виде, в каком и были изобретены.

Про самые известные из измерительных приборов, которыми для получения некоторой метеорологической информации может пользоваться любой, мы уже писали. Это термометр и барометр, которые используются очень давно и имеют чрезвычайно широкую область применения. Но при этом для нормального составления статистики даже такие приборы не совсем подходят – есть свои особенности. Дело в том, что они дают информацию только о состоянии той части атмосферы, в которой находятся. А для нормального составления карт и вообще для развития науки требуется много информации из различных точек планеты. Поэтому во многих точках планеты находятся специальные измерительные приборы, которые обычно находятся в будках, или даже станции, которые предоставляют данные для проведения анализа. При помощи современных технологий есть возможность автоматизировать некоторые точки, и это облегчает процесс измерения.

Но это только приземная часть атмосферы. Для измерения показателей температуры, и

## Измерение в метеорологии - Метеорология и климатология

Автор: Administrator  
12.11.2011 18:55 -

---

давления и влажности в более высоких слоях используются и спутники и ракеты, и специализированные зонды. Есть и морские данные, без которых трудно обойтись, потому что на климат все же влияют морские течения. И их состояние также анализируется.

После проведения измерений все данные сводятся в таблицы, из которых уже и исходит метеорология.