

# На языке погоды



объясняемрф

# Циклон против антициклона

В чём принципиальная разница? Циклоны — это восходящие вихри, в центре которых пониженное атмосферное давление, а **антициклоны** — нисходящие, с повышенным давлением в середине. Они возникают, когда сталкиваются тёплая и холодная воздушные массы, движущиеся с разной скоростью.

Из-за осевого вращения Земли в Северном полушарии циклоны закручиваются против часовой стрелки, в Южном — по часовой.

**У антициклона всё наоборот.**

**Циклон несёт дождь, снег или сильный ветер.**

Длится он недолго — от нескольких дней до недели.

А антициклон — это ясная и солнечная погода, которая может стоять неделями и даже месяцами.



# Снегозапас: о чём расскажут сугробы

**Снегозапасом называют общее количество воды в снежном покрове.** От него зависит сила половодья при оттепели. Зная его величину, можно предсказать, до какого максимального уровня поднимется вода в реках по весне.

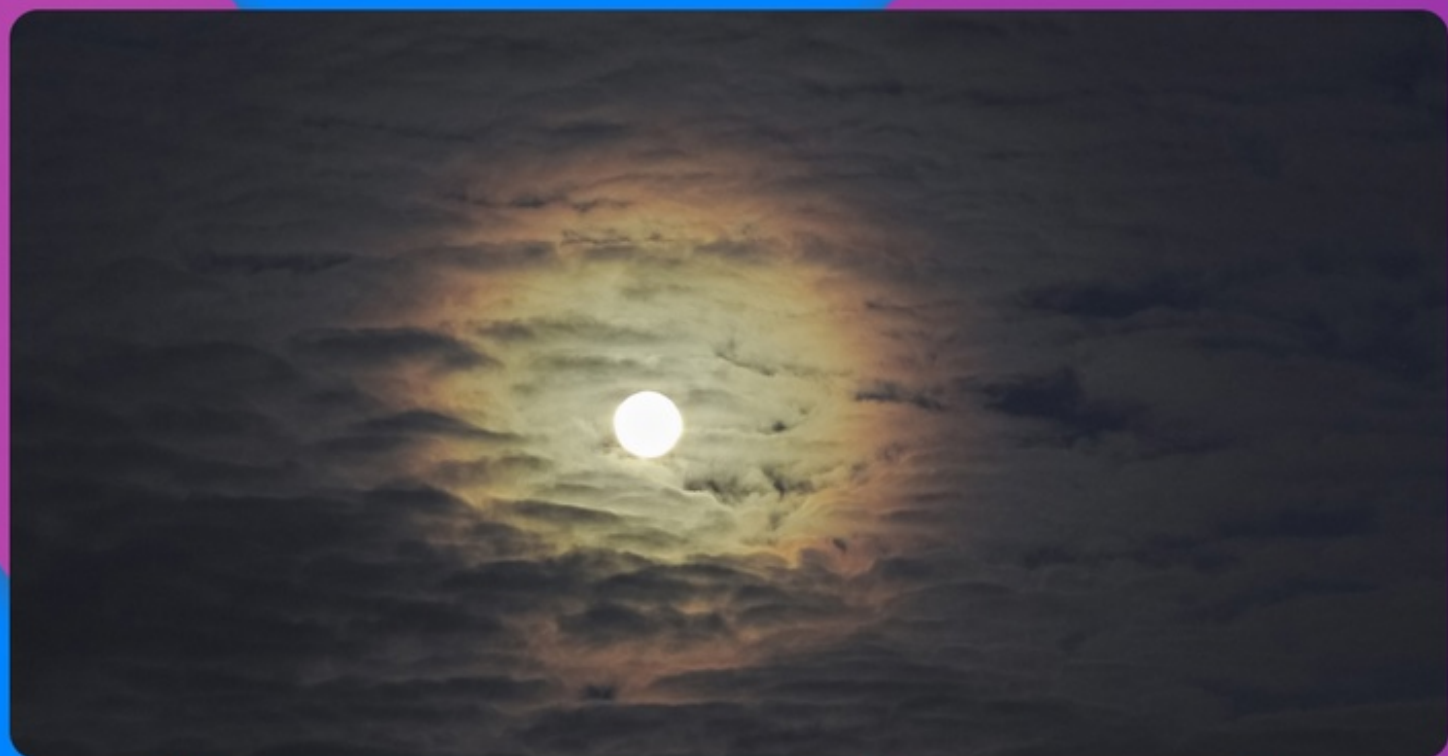
**Также информация о снегозапасе помогает фермерам.** Благодаря ей они понимают, сколько влаги по весне получит почва, а значит, могут прогнозировать урожайность.



# Венец: красота из капель и света

Венец возникает, когда свет проходит через лёгкие полупрозрачные облака, состоящие из мелких капель или кристаллов льда. Он отражается, преломляется и создаёт это эффектное оптическое явление — радужные кольца вокруг солнца или луны.

**По такому же принципу возникает эффект гало** — большое кольцо, световой столб или даже ложное солнце. Причина явления та же — преломление света в кристаллах льда, содержащихся в атмосфере.



# Наковальня из облака



Грозовые тучи в форме наковальни с серым, а иногда почти чёрным основанием — это **кучево-дождевые облака**. Вы их не спутаете ни с чем: облако похоже на вертикальную колонну, сверху которой — плоская поверхность. Это достаточно плотная масса, под которой можно увидеть полосы падения осадков и вспышки молний.

**Облака-наковальни — верный признак того, что будет гроза.**



# Барическая пила: давление качает

Это не научный термин. Но метеорологи используют его в прогнозах для описания очень резких колебаний атмосферного давления — **на графике они напоминают зубцы пилы.**

**Нормальным принято считать давление, равное 760 мм рт. ст.** Но в зависимости от региона это значение может меняться. Так, в Москве это 748 мм рт. ст. При барической пиле давление меняется несколько раз за неделю — на 15–20 мм рт. ст. и более. При этом высокое давление чередуется с низким.



В это время метеозависимым людям нужно быть особенно внимательными к своему здоровью — **самочувствие может ухудшиться.**



# Шквал и ураган: ветер, но разный

**Часто в прогнозах звучит:** «шквалистый, ураганный ветер». По сути, это значит, что он сильный, но есть нюансы.

**Ураган — очень мощный ветер, который относится к категории опасных для жизни.** Его скорость — от 33 м/с. Он ломает деревья, вырывает их с корнем, срывает крыши, повреждает электропровода. В России это редкое явление, но, например, в Америке ураганы могут длиться до 27 дней.



# Бора на берегу

РФ

Это тоже разновидность ветра, но встречается там, где возвышенности — горы, хребты — находятся недалеко от берега моря или большого озера. Она возникает, когда поток холодного воздуха сталкивается с препятствием, преодолевает его и с огромной силой обрушивается на побережье. **Скорость может достигать 60 м/с (216 км/ч).**

**Бора также считается опасной для жизни.**

В России она бывает, например, в Новороссийской и Геленджикской бухтах, а на побережье Байкала её называют сармой.





# Городской остров тепла

РФ

Так называют явление, когда в городах температура выше, чем в пригороде и расположенной рядом сельской местности. Это происходит из-за плотной застройки территории высокими зданиями — воздух не может циркулировать свободно, образуя застои. В результате он нагревается сильнее, чем за городом.

**Разница может быть от 2–3 °С и выше.**

