

Как читать аэрологическую диаграмму.

Автор: Силенко Владимир

Правая шкала графика - высота в метрах над уровнем моря и облачность в виде затемненного столба.

Левая и нижняя шкала - температура воздуха.

Самая нижняя шкала - шкала времени и дата, совсем справа-внизу.

Самая правая шкала - шкала направления и силы ветра.

Красная линия - это распределение температур по высоте. График "косой", т.е. ось температур наклонная.

Зеленая линия - это точка росы, т.е. температура при которой влага в воздухе начнет конденсироваться.

Чтобы узнать температуру на какой-то высоте, проводим прямую от правой шкалы до пересечения с красной кривой, и введем вниз параллельно тонким красным линиям. По левой и нижней шкале читаем температуру.

Но нас больше интересует не сама температура, а ее градиент - изменение с высотой. Обратите внимание на тонкие серые линии, идущие с наклоном влево-вверх (по центру графика там путаются другие линии, но по краям они четко видны) Это линии сухоадиабатического процесса. Если температурная кривая у земли идет параллельно этим линиям, то это показывает на отличную термичную погоду.

Термики будут, если красная кривая в нижней части графика идет с наклоном и до высоты где она начинает изгибаться вправо (там начинается инверсия).

Как читать аэрологическую диаграмму.

Автор: Силенко Владимир

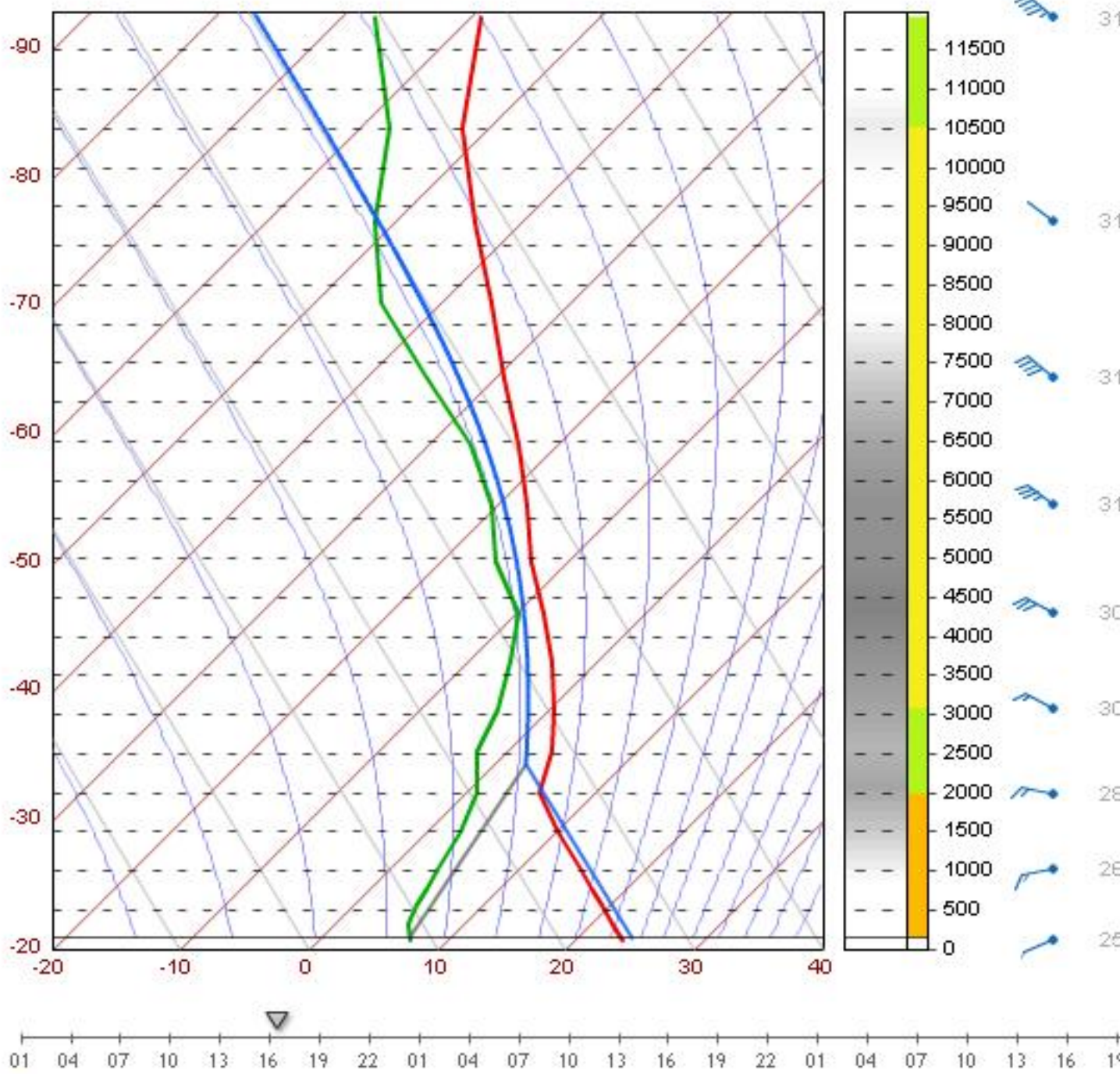
Теперь про облака. Как вы наверно уже заметили, кроме красной кривой на графике имеется еще и зеленая. Это - точка росы, вернее ее зависимость от высоты. Она всегда располагается слева от температурной кривой. Если они соприкасаются, это значит что на данной высоте стопроцентная влажность. На графике имеется треугольник из серой и синей линий. Он символизируют количество водяного пара в воздухе. Не вдаваясь в научные джунгли, объясню только то, что вершина треугольника - есть база облаков. (Внимание! Это справедливо лишь в том случае, когда температурная кривая идет наклонно). Если инверсия (загиб красной кривой) начинается ниже предполагаемой базы облаков, то облаков не будет вообще (я имею ввиду кучевые облака).

Рассмотрим пример:

Как читать аэрологическую диаграмму.

Автор: Силенко Владимир

Слой атмосферы до высоты: **12000 м 60**



[Включить анимацию](#)

03.06.2008 1

16:05 1000 990 980 970 960 950 940 930 920 910 900 890 880 870 860 850 840 830 820 810 800 790 780 770 760 750 740 730 720 710 700 690 680 670 660 650 640 630 620 610 600 590 580 570 560 550 540 530 520 510 500 490 480 470 460 450 440 430 420 410 400 390 380 370 360 350 340 330 320 310 300 290 280 270 260 250 240 230 220 210 200 190 180 170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0