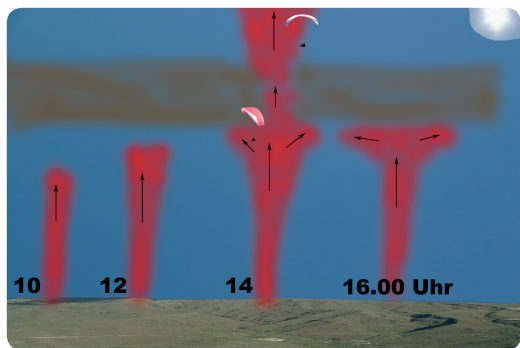


## Инверсия в средних слоях воздуха. Как набрать высоту?

Иногда тонкий слой инверсии образуется в промежуточных слоях воздуха. Большинство пилотов летают ниже. Лишь немногим удается пробить инверсию, и это, как правило, доставляет большое удовольствие. Испытываешь отличные ощущения, наблюдая остальных пилотов сверху. Существует две возможности пробить инверсионный слой.



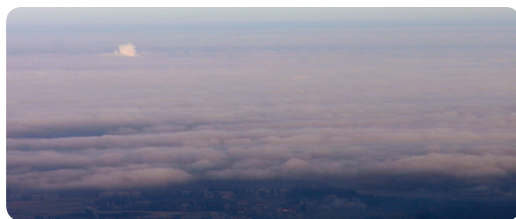
*Рис. 3.49 В пик термической активности пузыри теплого воздуха поднимаются так быстро, что тонкий слой инверсии их просто не может остановить. Таким образом, поток пробивает инверсию и поднимается дальше. Если пилоту повезло, а это бывает во многих местах, то он сможет долго летать над инверсионным слоем.*

*Рис. 3.51 Столбы охлажденного воздуха хорошо видны во влажной атмосфере из-за крупных капель. Они образуют туман на высоте. Потоки в столбах холодного воздуха не достаточно сильные, чтобы пробить инверсионный слой.*



*Рис. 3.50 Инверсия лежит в среднем слое воздуха, снизу и сверху слою воздуха нестабильные. База облаков достаточно высокая, однако, инверсионный слой не позволит пилотам набрать высоту. Если пилоту все же удастся пробить инверсионный слой, то он сможет дальше набирать высоту над инверсией. Пробить инверсию пилот сможет так, как показано на рисунке 3.49, или же, взлетев с горы, вершина которой находится над уровнем инверсии. Поднимающийся теплый воздух слабо, но все же пробивается через тонкий инверсионный слой. Пилоты, которые хотят набрать высоту, в большинстве случаев должны летать не дальше чем в 10-30 метрах от склона.*

*В высоких горах инверсию могут пробивать достаточно широкие потоки.*



## Стекающая инверсия в зоне антициклона.

В зоне антициклона образуется так называемая стекающая инверсия. Если воздух сжимается, то его температура возрастает. Это можно проверить на примере велосипедного насоса. На высоте воздух нагревается сильнее, т.к. воздух

на поверхности земли под давлением отклоняется в сторону. Таким образом, на высоте образуется теплый слой воздуха, или инверсия. Во время антициклона, инверсия с каждым днем опускается все ниже и сокращает высоту потоков.