

Распределение силы потоков по высоте

Различная нестабильность воздуха приводит к различной скорости потока. Она является причиной возникновения сильных или слабых потоков.

На рисунках ниже объясняются различия.

Изменение вертикальной скорости потока в зависимости от высоты. Чем длиннее линия слева, тем больше скорость потока.

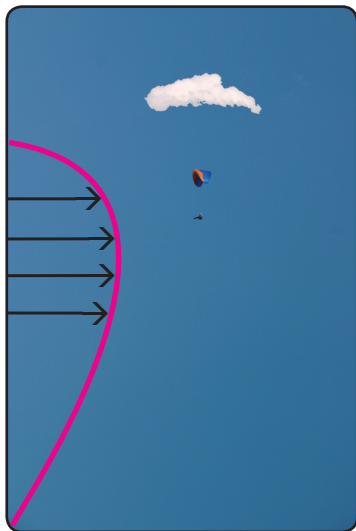


Рис. 1.34 На этом рисунке атмосфера нестабильна, однако на высоте есть инверсия, она замедляет подъем воздуха. Опыт показывает, что в верхней трети потока - наибольшая скороподъемность. Ближе к базе облака, скорость как правило, немного падает. Такова природа большинства потоков. В данном случае очень сложно набрать высоту до базы облаков.

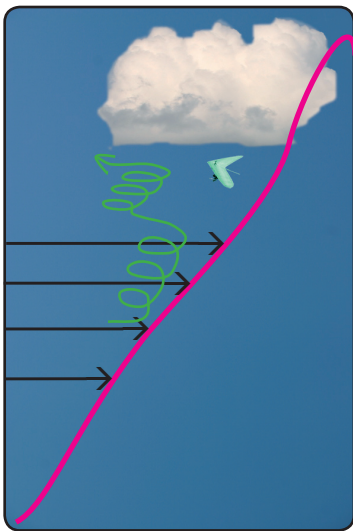


Рис. 1.35 На рисунке показано довольно распространенное распределение силы потока по высоте. Чем выше поднимается пилот, тем быстрее он приближается к базе облака. Под таким большим, широким, кучевым облаком пилоту следует соблюдать осторожность, чтобы не приблизиться к нему слишком близко. На картинке его почти втянуло в облако. Как только он попадет в облако, скорее всего, скорость его подъема сильно возрастет. Если он заметит, что наверху поток значительно сильнее, то он отцентрирует его таким образом, чтобы, набирая высоту дальше, приблизиться к краю облака (см. зеленую линию). Так, ему удастся уйти из под облака, если его начнет всасывать.



Рис. 1.36 На рисунке изображена стабильная атмосфера. В такие дни внизу наверху лежит теплый воздух. Однако, если солнце светит слишком ярко, то потоки все же образуются, но они разрушаются во время подъема. Для птиц это вполне пригодные условия парения, хотя никому не удастся набрать большую высоту.

Замечание:

По своему опыту могу сказать, что потоки по характеру своего подъема на высоте становятся очень похожими друг на друга. Это значит, что если в предыдущем пузыре с высотой подъем становился лучше, то в следующем пузыре будет тоже самое.