

# КУРС ГОРНОГО ПИЛОТИРОВАНИЯ КЛУБА «ВЕРТОЛЁТНОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ»



Рабочая тетрадь \_\_\_\_\_

heliaction.ru



создающие особенности техники пилотирования  
в горах и требующие выработки специальных навыков

### 1. Зрительные иллюзии

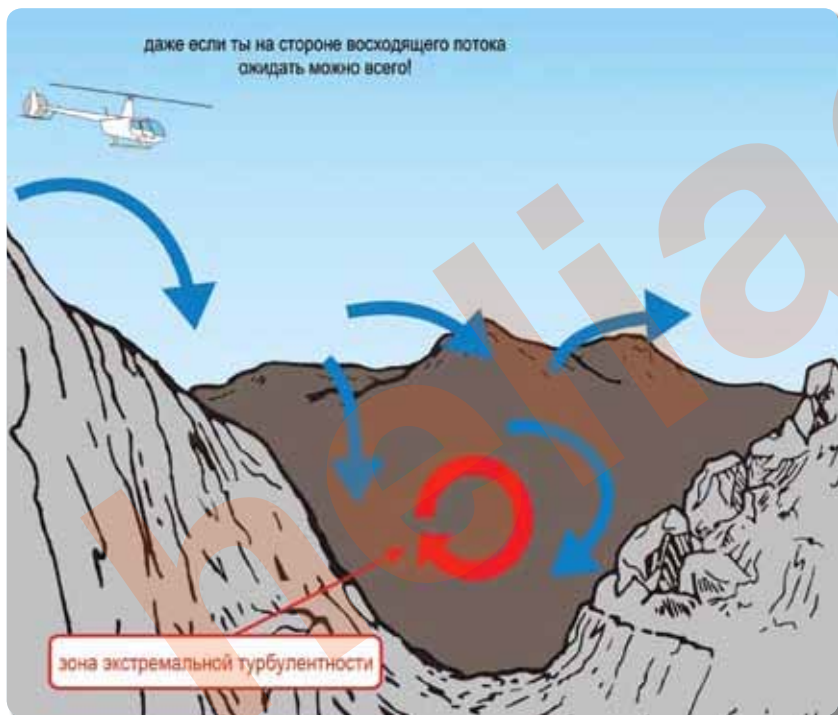
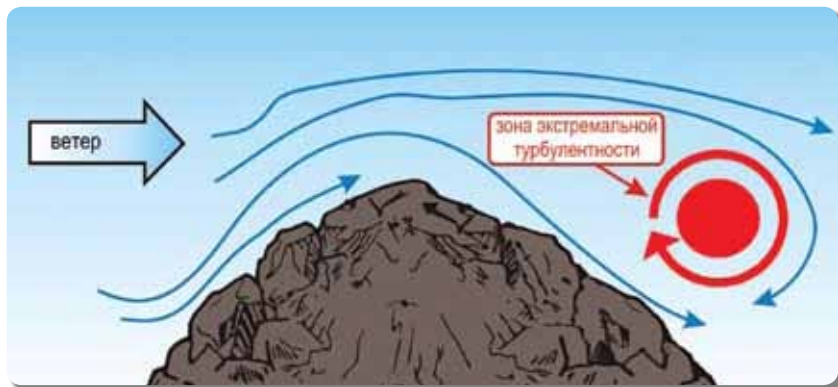
- отсутствие линии горизонта
- наклоны и неровности рельефа

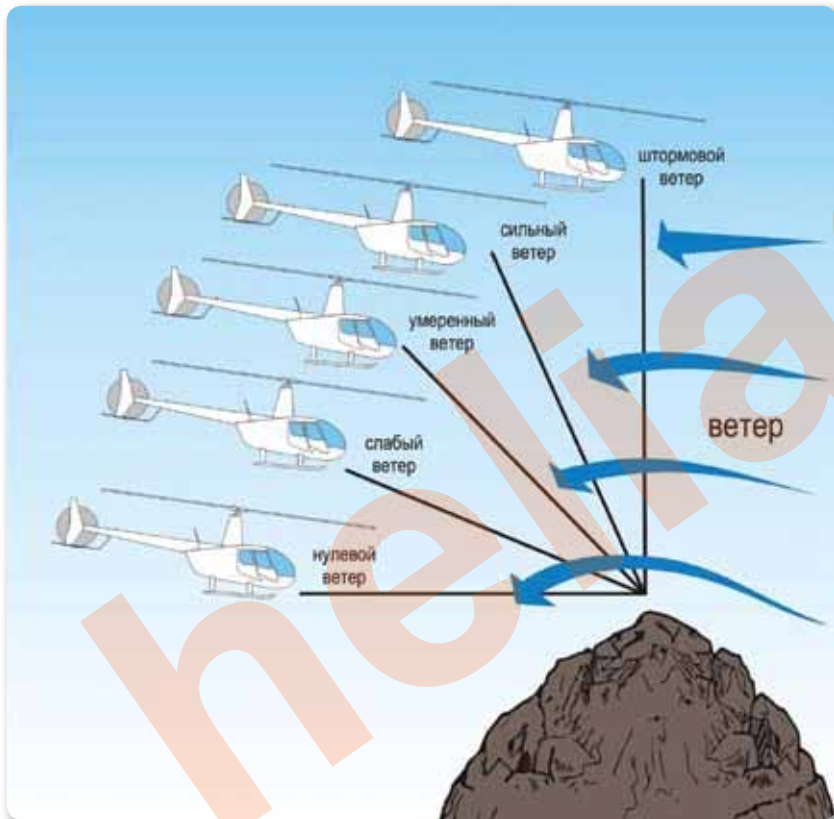
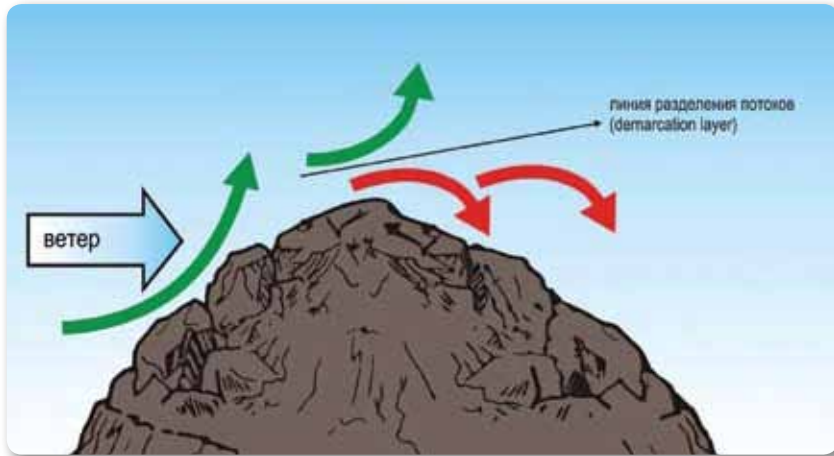
### 2. Уменьшение доступной мощности с увеличением высоты

- при выполнении маневров
- при выполнении посадок

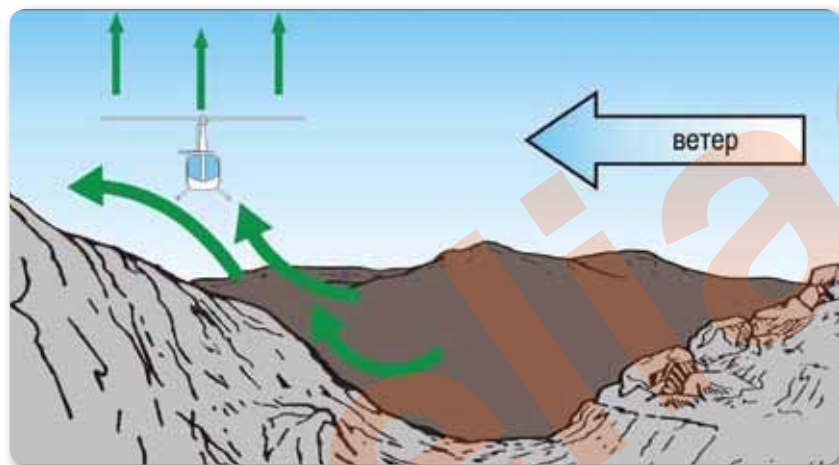
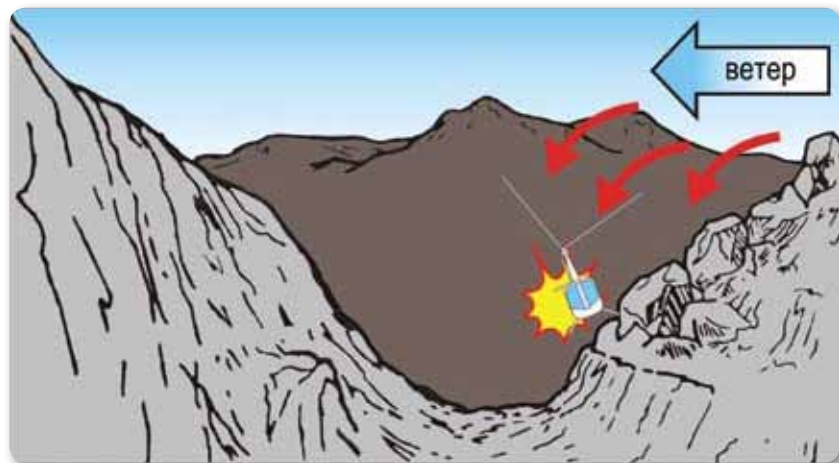
### 3. Неламинарные и вертикальные воздушные потоки

- турбулентности





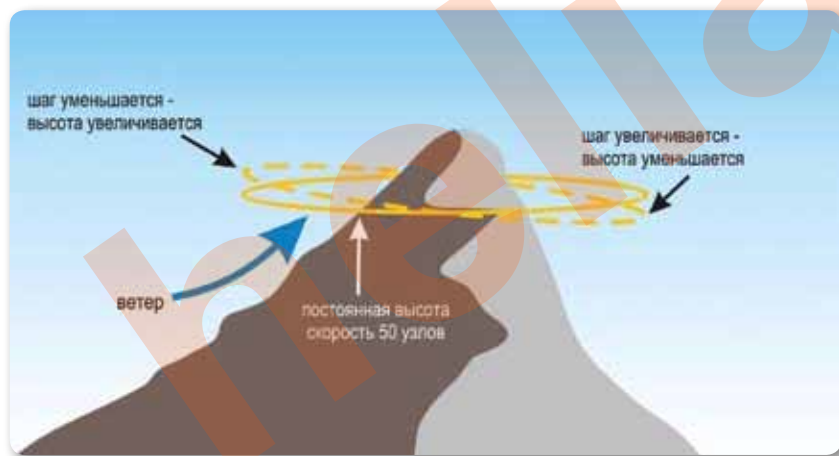
1. Восходящие и нисходящие потоки



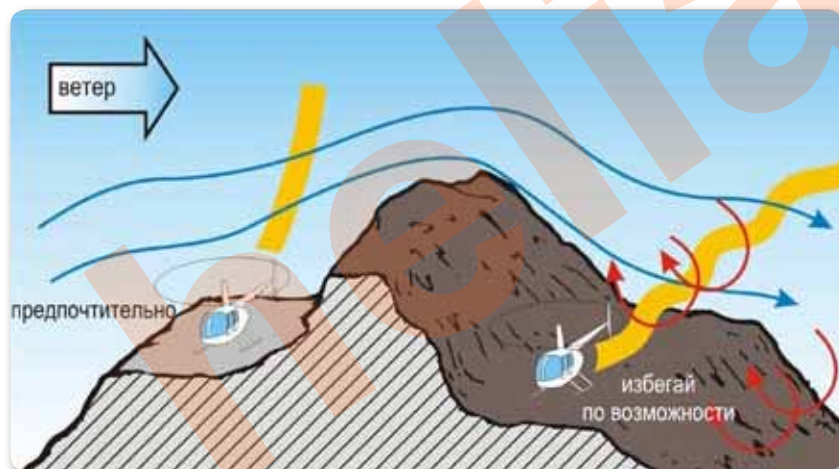
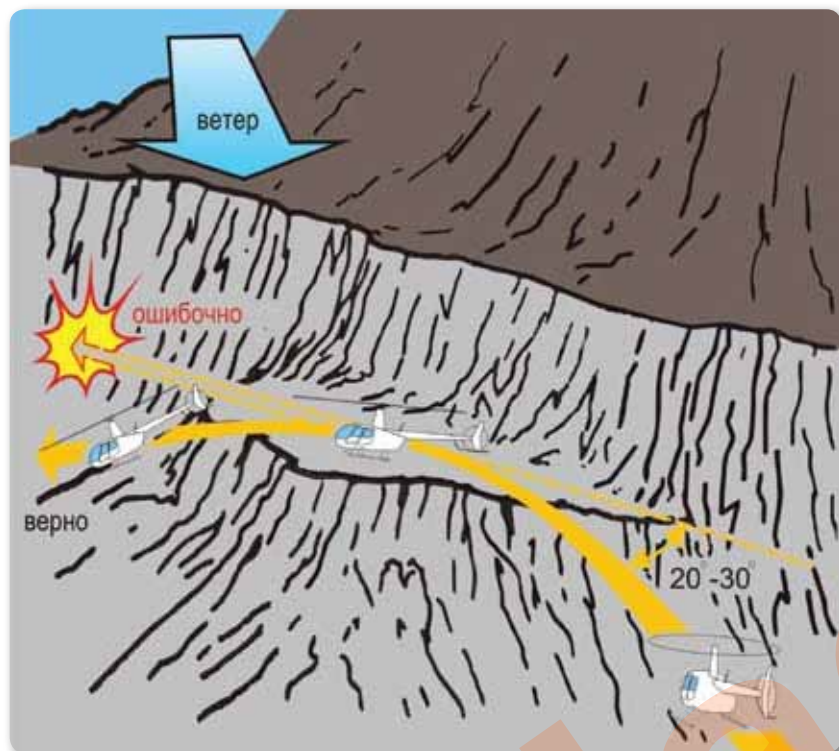
2. Термические потоки

### 3. Способы определения направления ветра на горных площадках.

- Методом сравнения приборных скоростей.
- С использованием наземных ориентиров.
- С определением по воздушным потокам.







# 1. На «проталкивании» (осевой обдувке НВ)

## Когда применим

Посадка на ограниченные площадки (PINNACLE APPROACH) \_\_\_\_\_

Посадка на площадки-колодцы \_\_\_\_\_

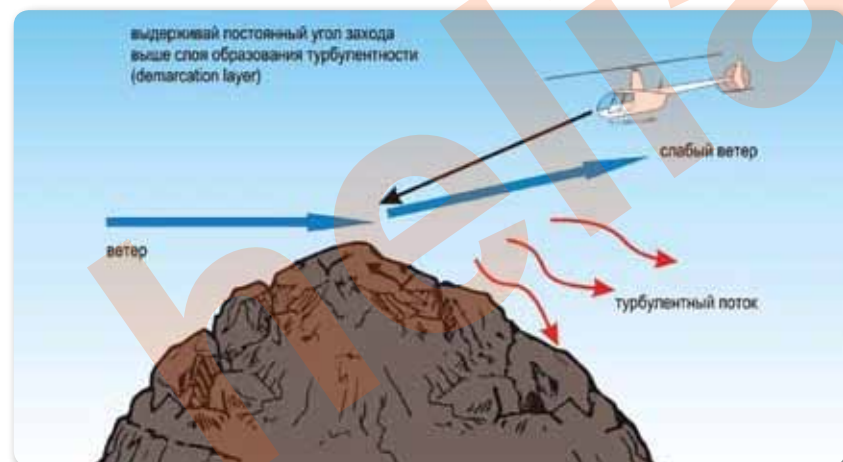
Посадка на незнакомые площадки \_\_\_\_\_

Посадка «На шаг» \_\_\_\_\_

Посадка на площадки со сложным рельефом \_\_\_\_\_

## Преимущества

## Недостатки







### 3. Альпийский заход

*Когда применим*

*Преимущества*

*Недостатки*

Посадка на знакомые горные площадки

---

---

Посадка на вершины и площадки-полки в условиях сильного ветра, создающего мощный восходящий поток

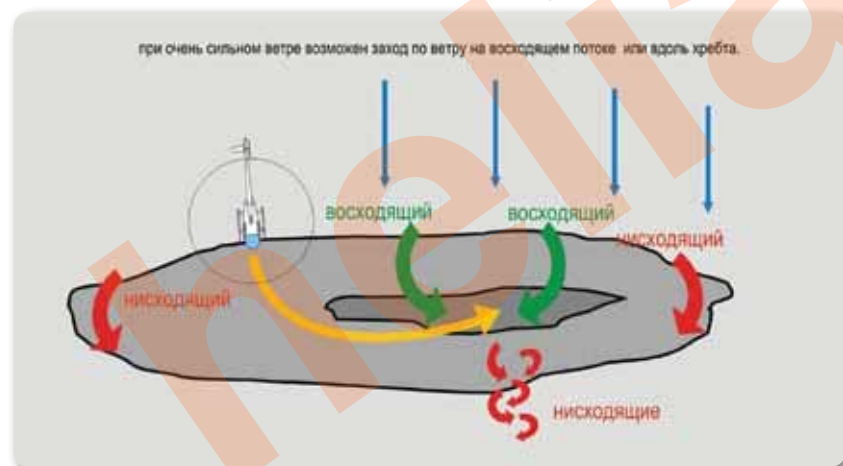
---

---

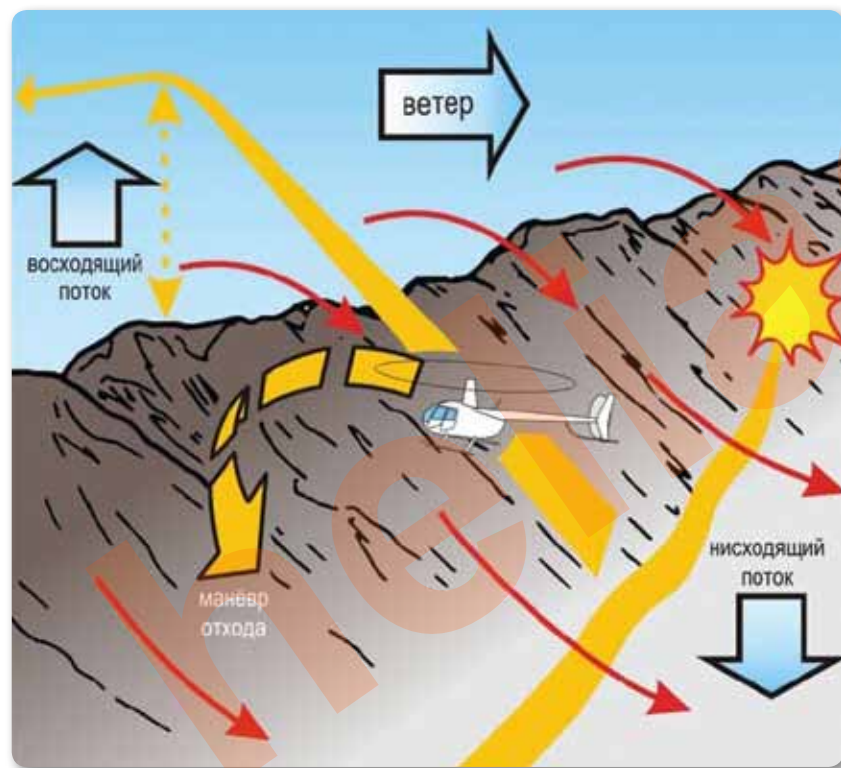
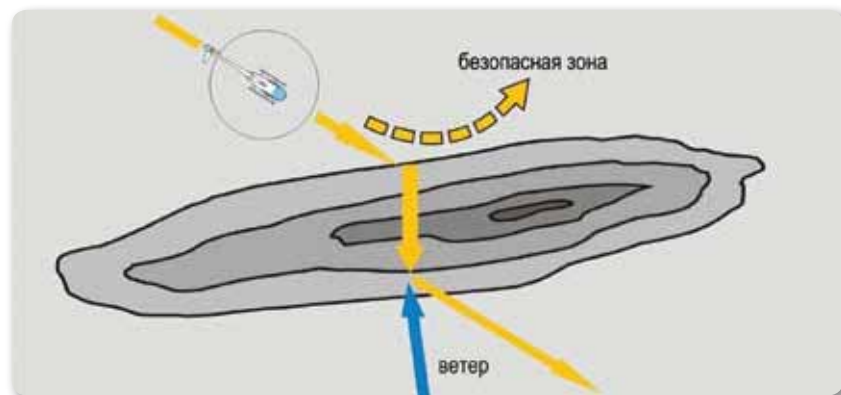
Посадка для выгрузки на знакомые горные п.п. в условиях лимита мощности

---

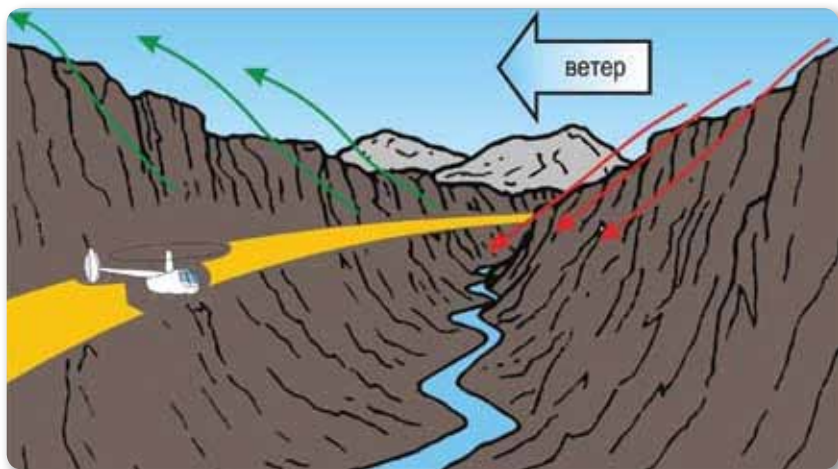
---



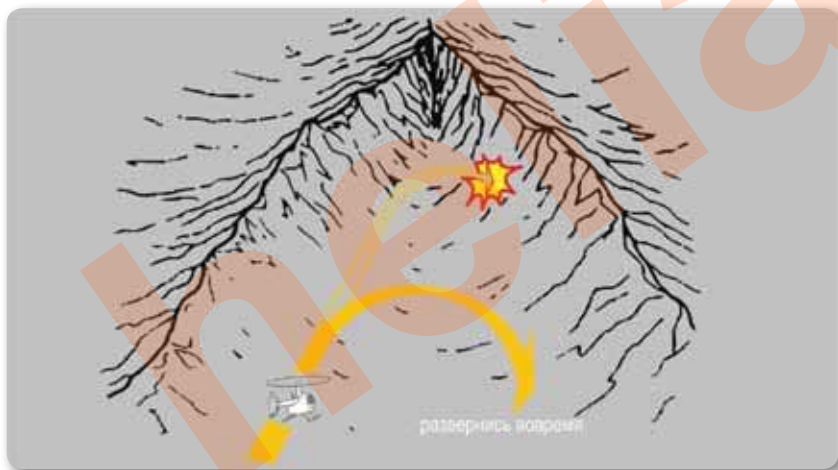
1. Пересечение горных хребтов



## 2. Полет по ущелью

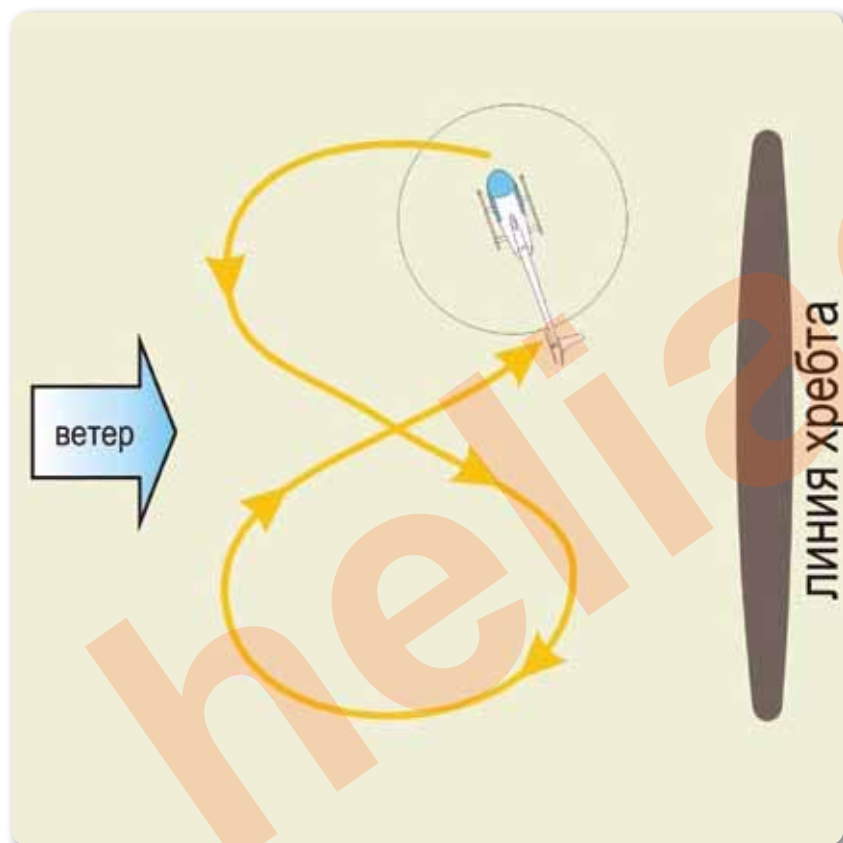


## 3. Развороты в ущельях, каньонах и закрытых горных цирках

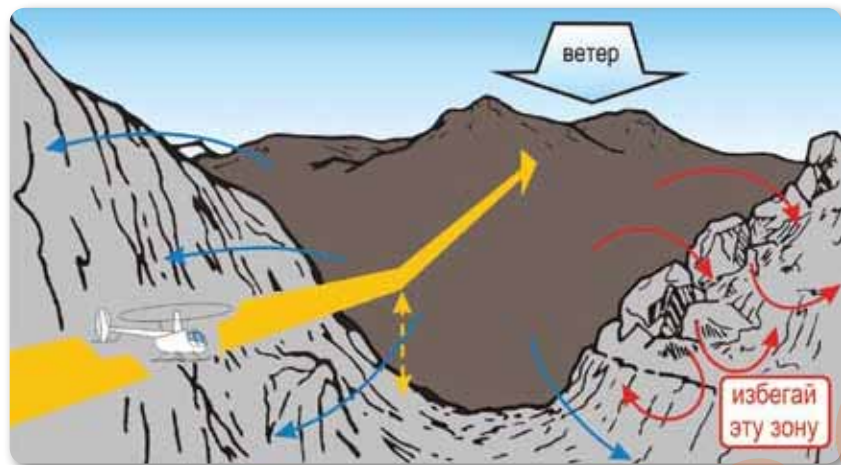


#### 4. Набор высоты

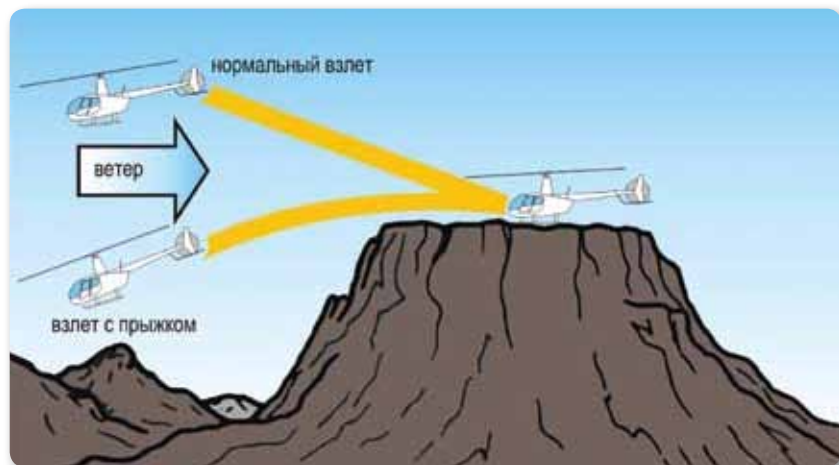
- восьмерка



5. Прохождение седловин







1. Нормальный взлет

2. Взлет с прыжком (JUMP TAKE OFF)

### подготовки захода на горные площадки.

#### Высокий проверочный облет (HIGH RECCE).

Скорость 70 узлов, высота 120 - 160 метров, в зависимости от наличия турбулентностей и рельефа площадки

- Проверка наличия посторонних препятствий (провода, деревья)
- Определение наличия особенностей рельефа создающих турбулентности и нисходящие потоки (скалы, теневые зоны, снежники и т.п)
- Определение направления ветра, наличие зон турбулентности, up draught/ down draught (при заходе на хребты, вершины, площадки-полки, площадки на склонах)
- Определение метода и направления захода и вылета с площадки (зависит от: профиля и структуры площадки, высоты площадки, температуры, положения солнца, загрузки ВС)

#### Низкий проверочный облет (LOW RECCE).

Скорость 30 узлов, высота 10 - 50 метров, в зависимости от наличия турбулентностей и рельефа площадки

- Проверка рельефа подстилающей поверхности и угла ее наклона, определение точного места посадки (место, где будут стоять лыжи)
- Определение точки принятия решения, метода и пути вынужденного отхода
- Имитация захода на площадку (DUMMY APPROACH)
- Проверка мощности (POWER CHECK)
- Посадка

**ПОМНИ! Количество RECCE и DUMMY APPROACH ограничивается только запасом топлива! НЕ СПЕШИ пока не будешь полностью УВЕРЕН.**

1. Отклонение показаний датчика воздушной скорости.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

2. Проверка мощности (POWER CHECK).

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

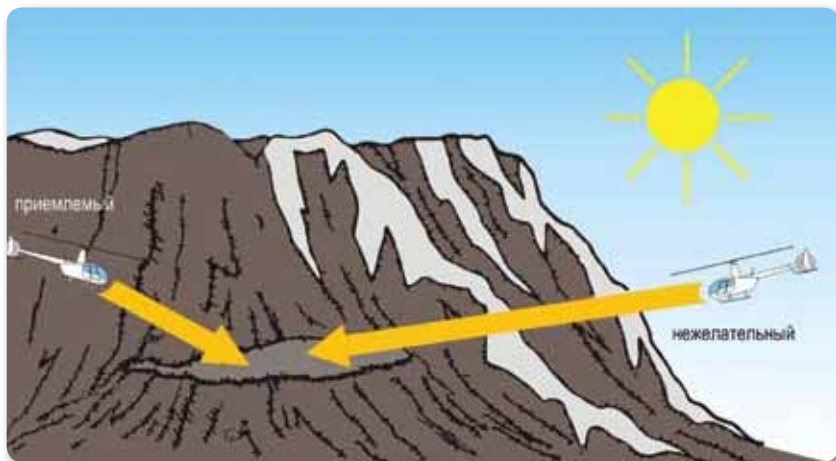
---

---

---

---

### 3. Теневая и солнечная сторона



### вертолета с двухлопастной схемой НВ в горной местности

heliad

on.ru



## особенности полетов в горной местности





heliaction.ru



ВЕРТОЛѢТНОЕ (PRO)ДВИЖЕНИЕ  
некоммерческое партнерство

РФ, г. Пятигорск  
+7 (988) 744 4 944  
info@heliaction.ru