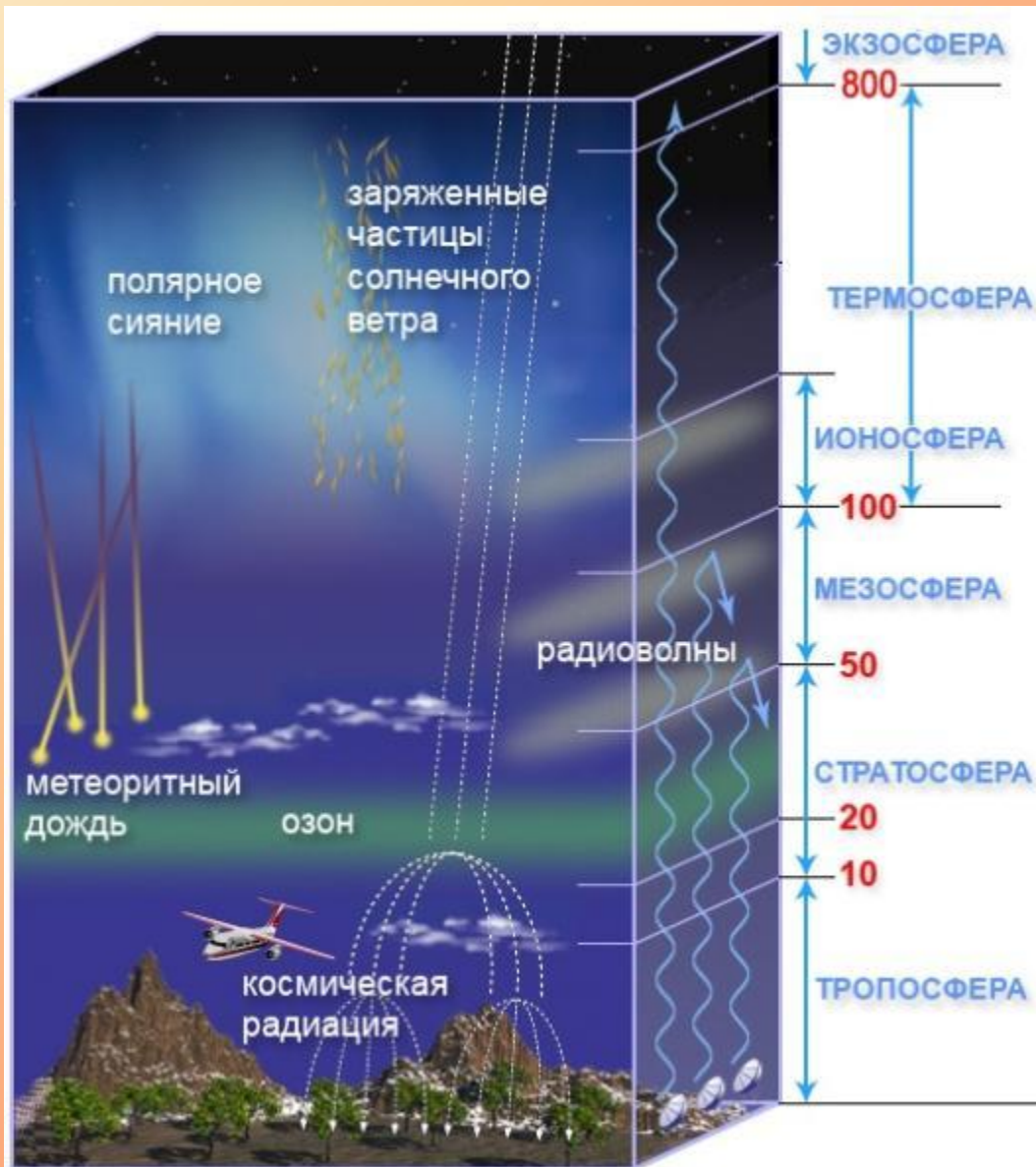


# Движение атмосферы





# Атмосфера - воздушная оболочка Земли

# *Озоновый слой*

- В атмосфере Земли на высоте 20-25 км расположен озоновый слой. Эта воздушная оболочка состоит из химической разновидности кислорода — озона.
- Она надежно защищает все живое на нашей планете от губительного ультрафиолетового излучения Солнца.

# Значение атмосферы

- Защищает землю от перегрева и переохлаждения.
- Защищает от метеоритов.
- Защищает от ультрафиолетового излучения.
- Необходима для дыхания.
- Эстетическое значение.



# Движение атмосферы

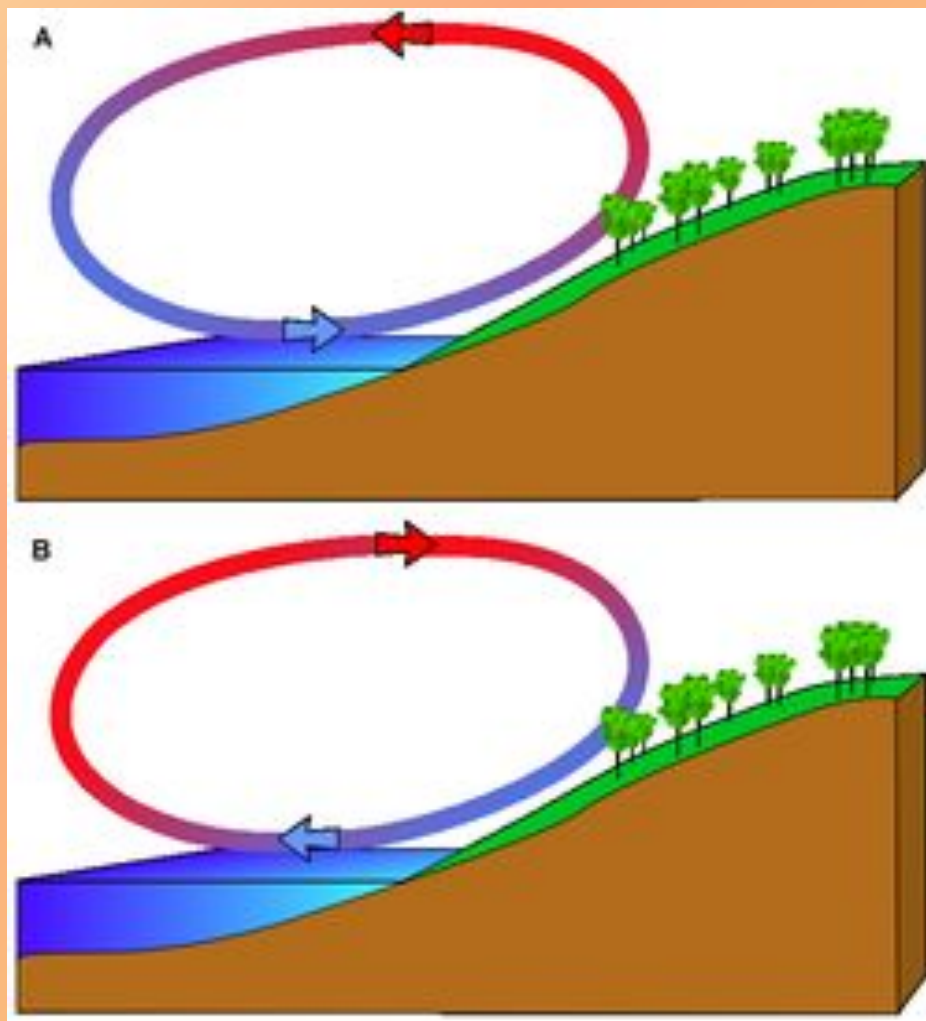
*Рассмотрите рисунок 190 с. 180 учебника и ответьте на вопросы.*

*Почему происходит движение воздуха?*

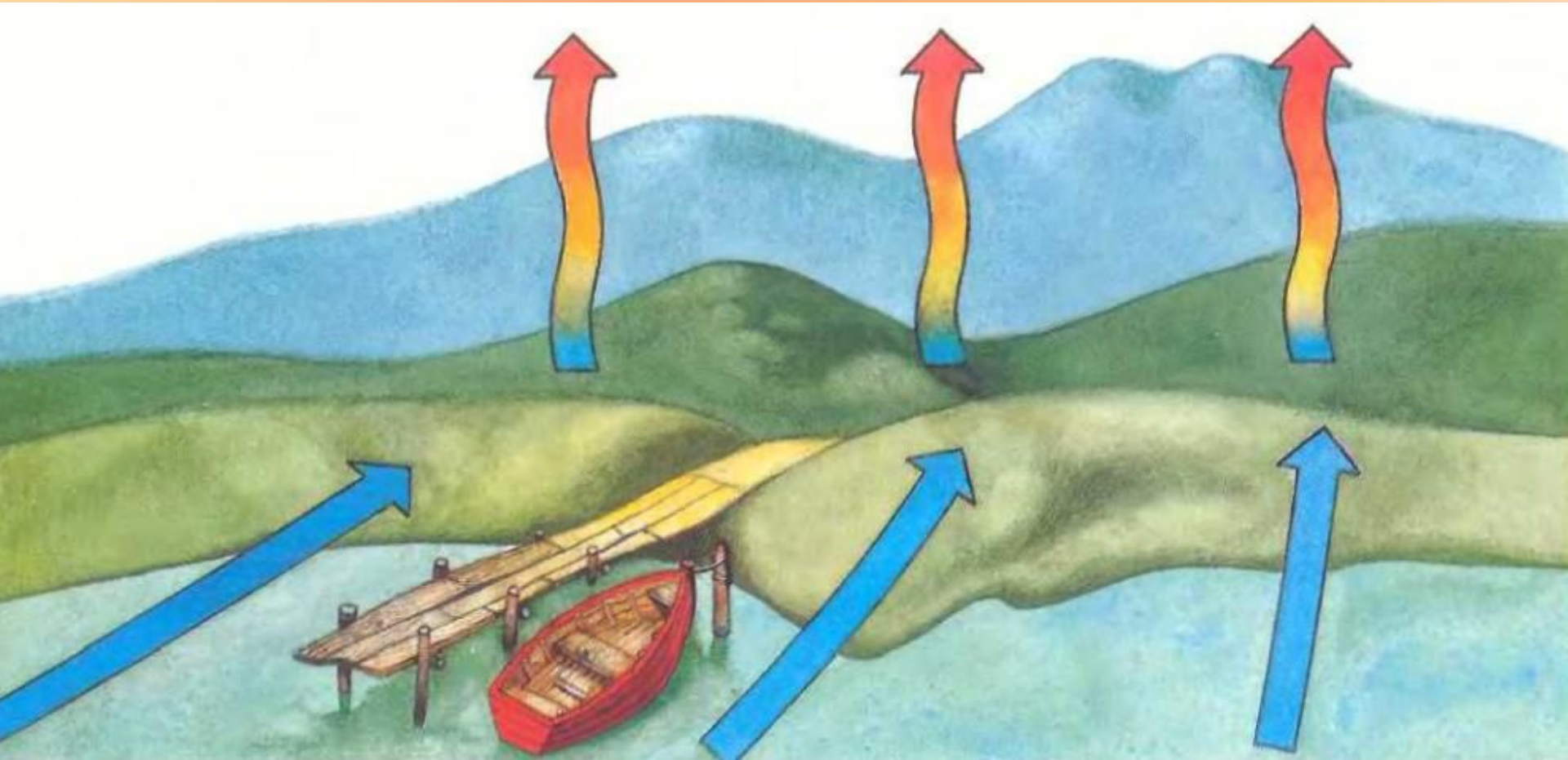
*В каком направлении может перемещаться воздух?*



Ветер - движение воздуха вдоль земной поверхности.



- **Воздух перемещается направленно – из области высокого давления в область низкого давления.**



# Бриз – это ветер, характерный для прибрежных районов.



Дневной **бриз** дует с моря на сушу ( морской бриз),  
а ночной - с суши на море (береговой бриз)<sup>8</sup>.



# Муссоны

**Муссоны** (от арабского «маусим»- сезон) – это ветры южной Азии, периодически меняющие свое направление.

Зимой муссоны дуют с севера, воздух движется с суши на океан, принося с собой засуху.

С наступлением лета они меняют направление и дуют со стороны океана, принося живительные дожди



# Ураган



Ураган - ветер  
разрушительной  
силы, скорость  
свыше 30 м/с



# Смерч, торнадо - воздушный вихрь



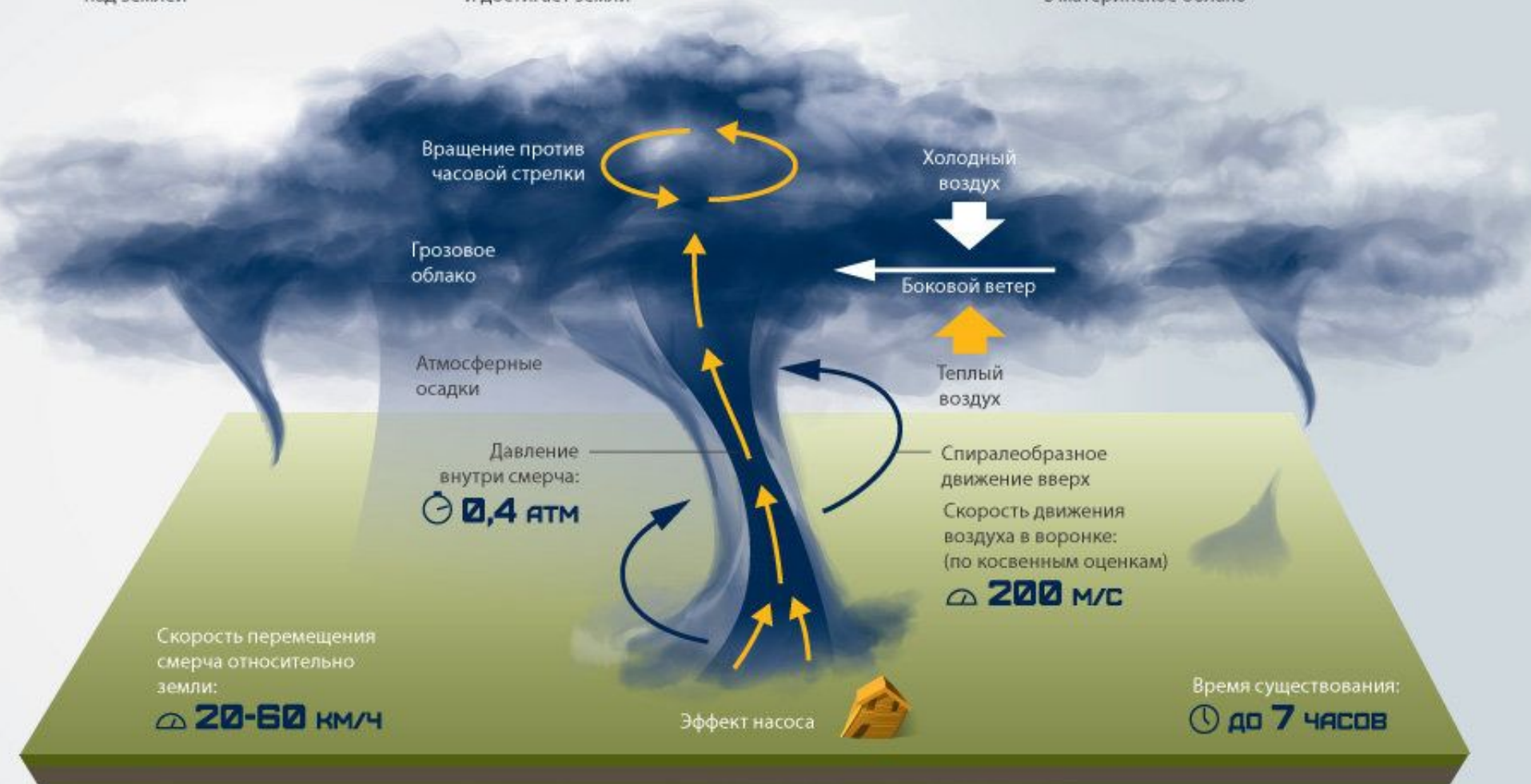
Гигантский крутящийся столб воздуха шириной до 500м, скорость – 50 – 60 км/ч.



# СМЕРЧ: ПРИЧИНЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Смерчи образуются, когда сталкиваются две большие воздушные массы различной температуры и влажности, причем в нижних слоях воздух теплый, а в верхних – холодный

- 1** Из грозового облака появляется начальная воронка, висящая над землей
- 2** Если благоприятные условия сохраняются (перепад температур, ветер и т. д), вихрь окончательно формируется и достигает земли
- 3** При изменении условий смерч ослабевает, воронка сужается и отрывается от поверхности земли, постепенно обратно поднимаясь в материнское облако



# Значение ветра

- Ветер приносит пыльные бури и необходимую полям и лесам влагу.
- Используя энергию ветра, человек строил парусные корабли и ветряные механизмы.





## *Домашнее задание*

**§ 53, задание 1, «Д» с. 79 – 80  
печатной тетради.**