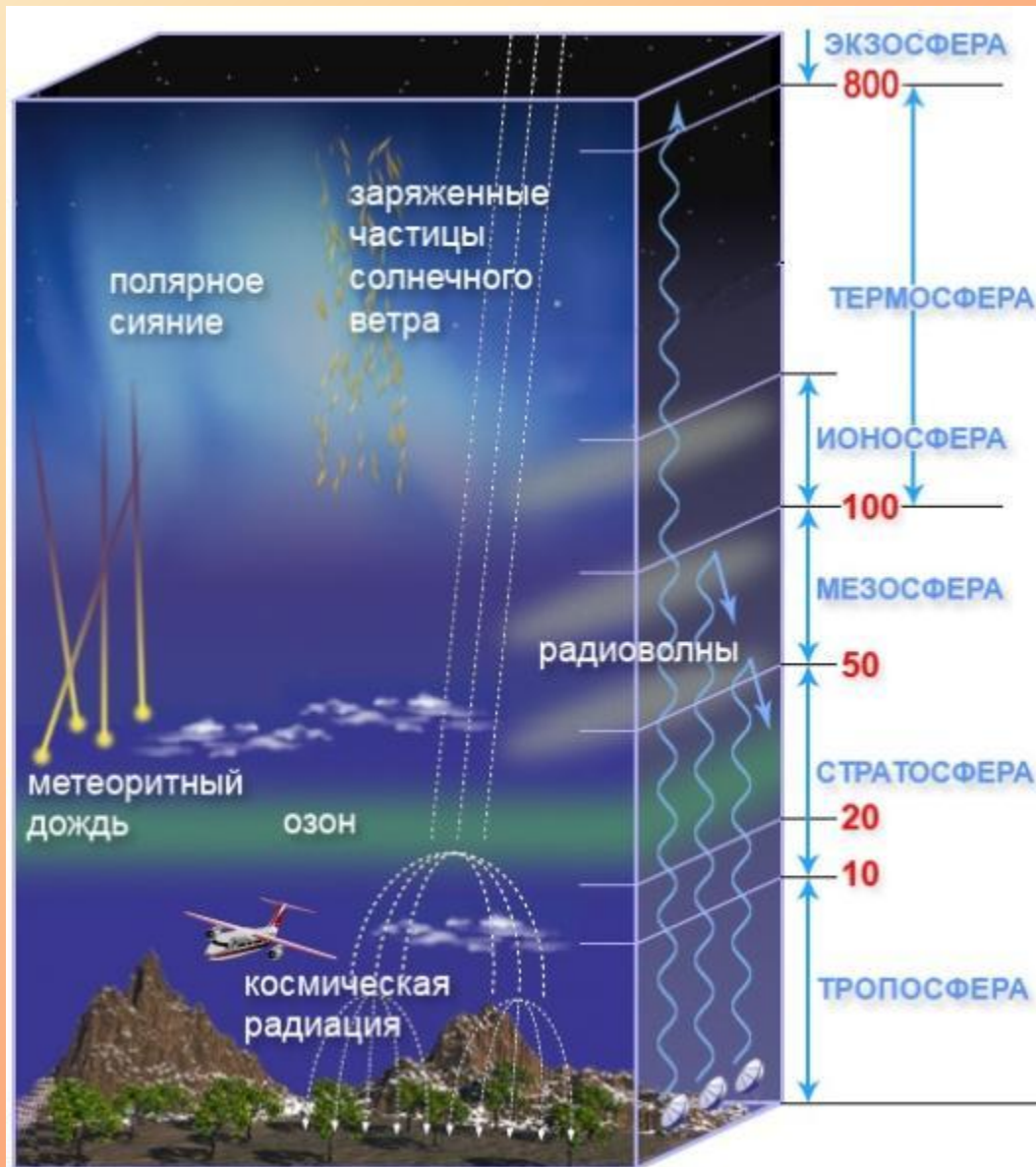


Движение атмосферы





**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

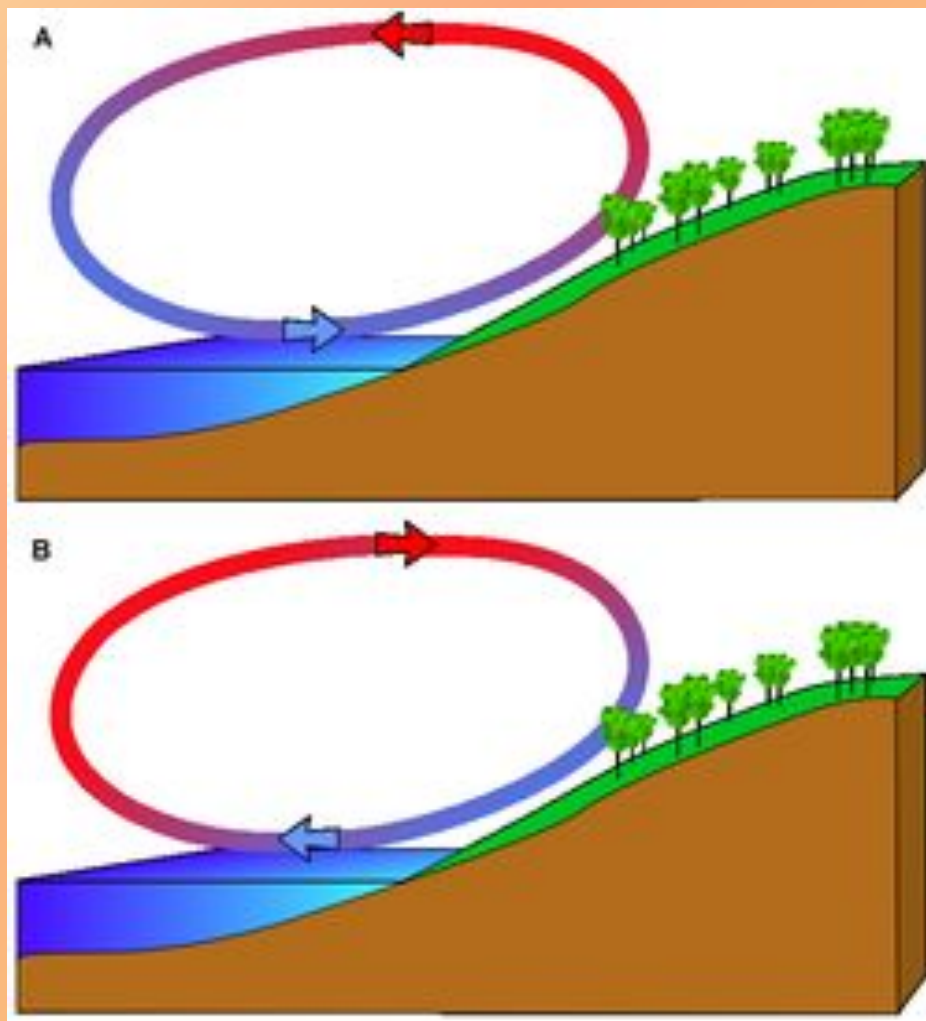
Рассмотрите рисунок 190 с. 180 учебника и ответьте на вопросы.

Почему происходит движение воздуха?

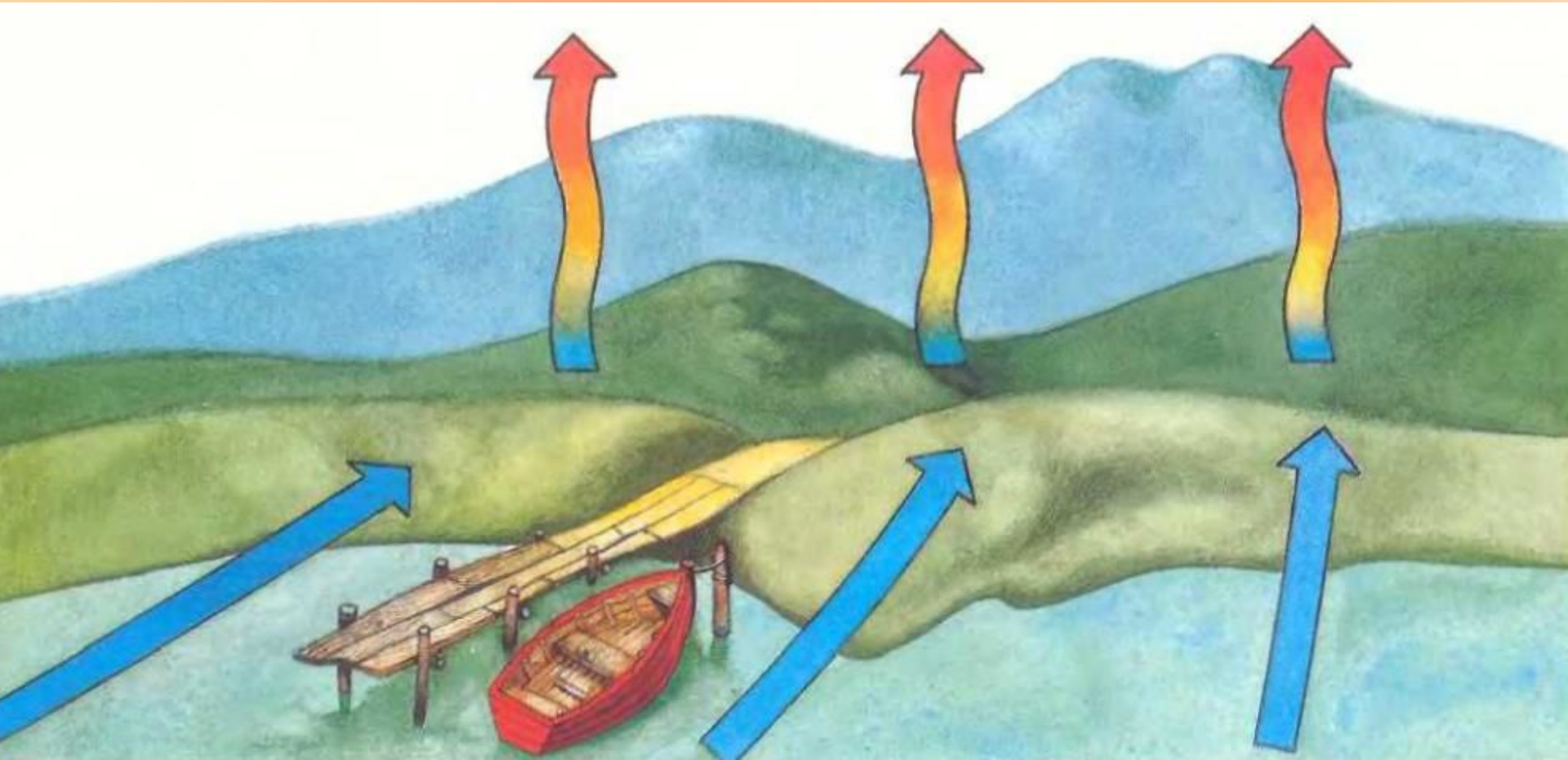
В каком направлении может перемещаться воздух?



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)⁸.

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



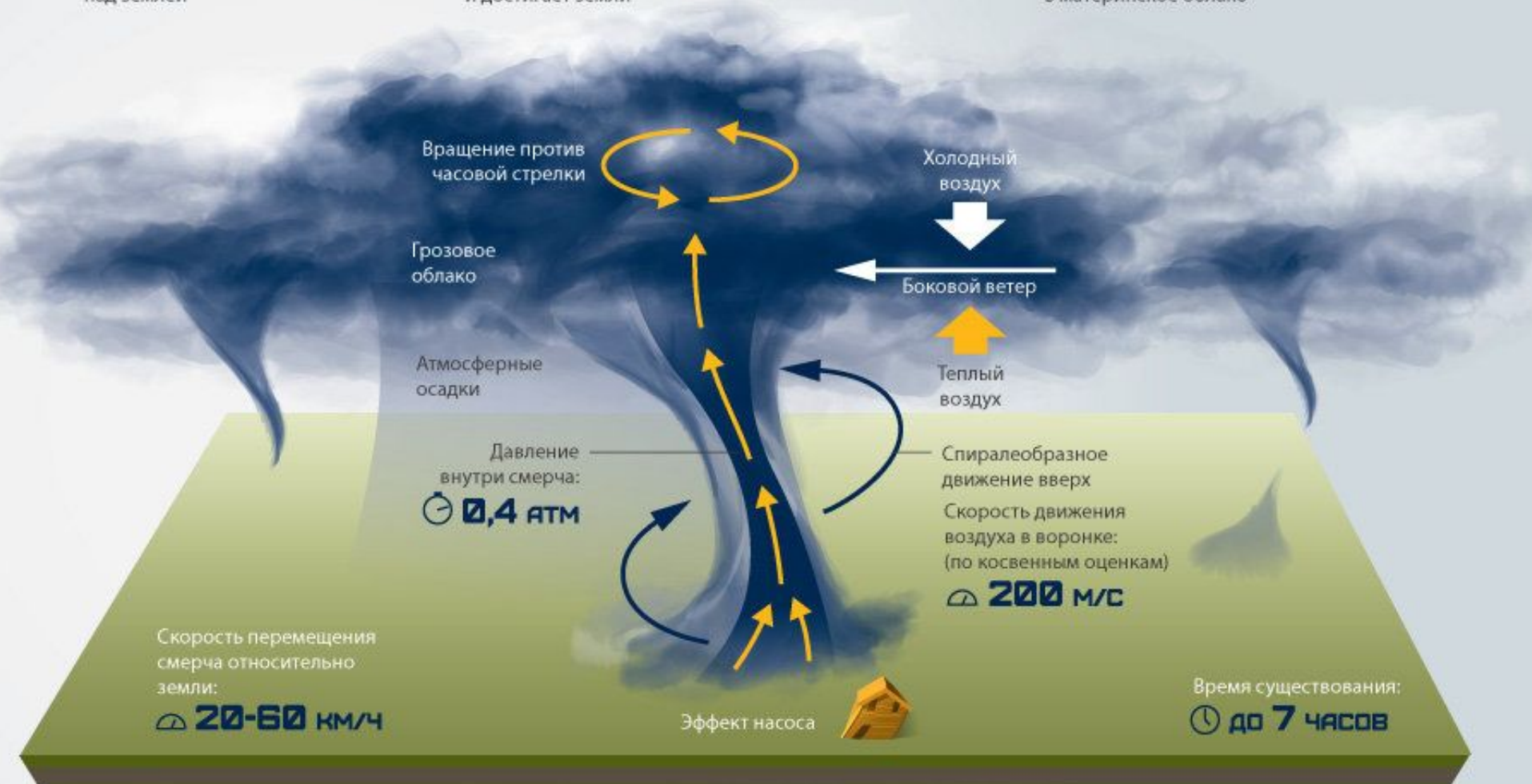
Гигантский крутящийся столб воздуха шириной до 500м, скорость – 50 – 60 км/ч.



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.**