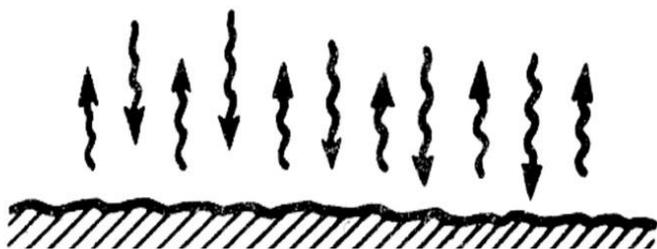
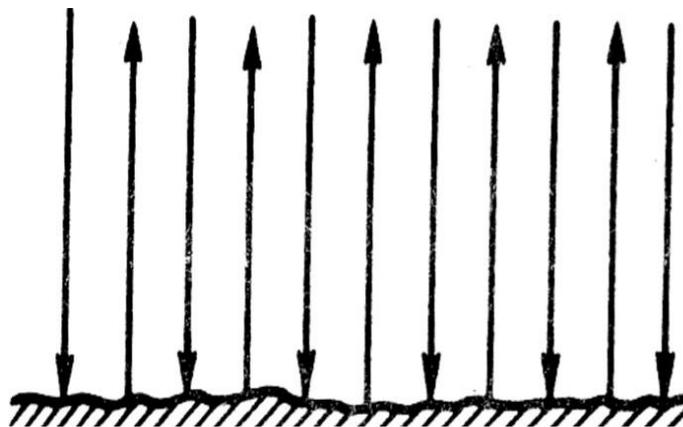


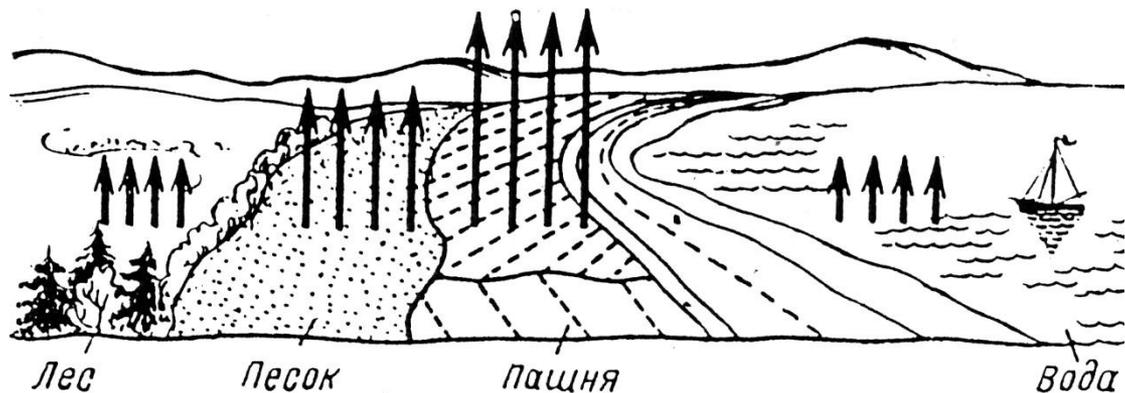
# ТЕРМИЧЕСКАЯ КОНВЕКЦИЯ (ТК)



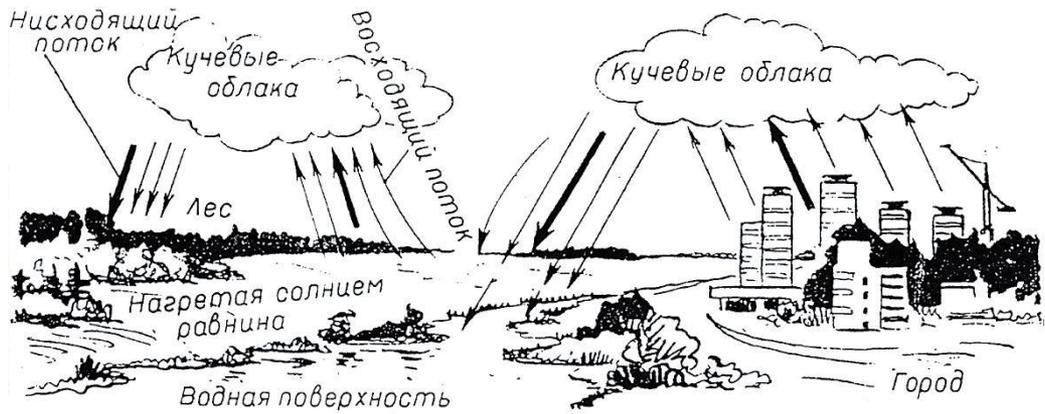
- (неупорядоченная



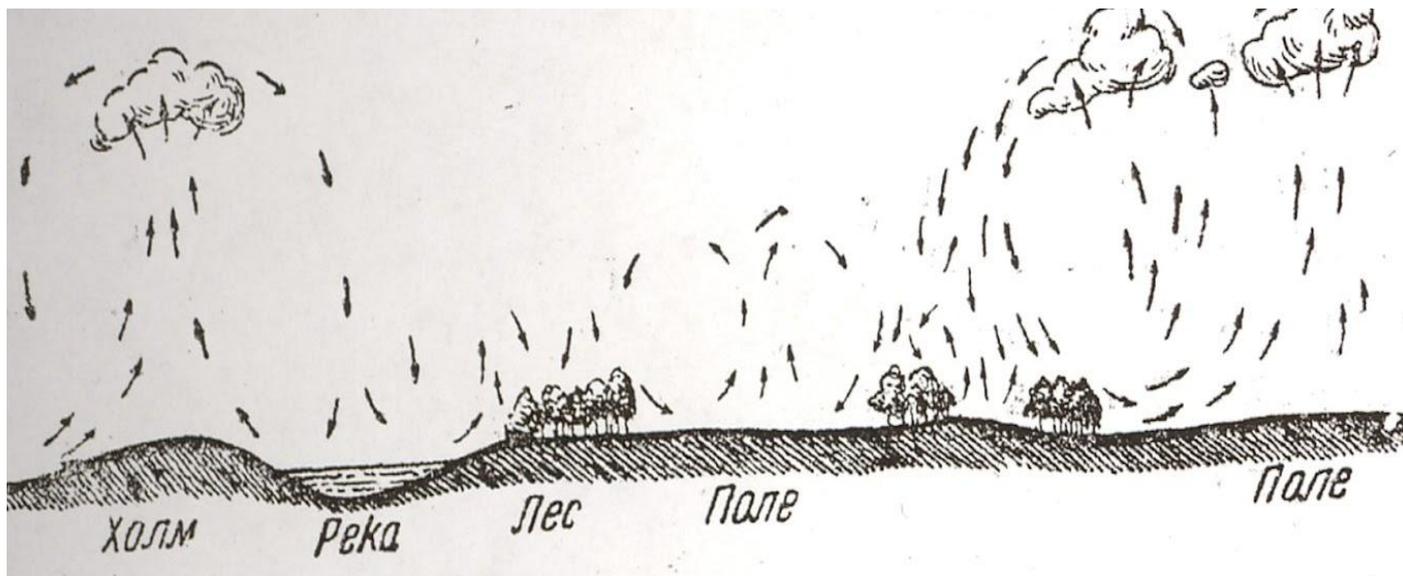
упорядоченная) -



**Зависимость интенсивности восходящих потоков от характера подстилающей поверхности**  
**Рядом с восходящим потоком появляется нисходящий.**



**Образование восходящих и нисходящих потоков воздуха**



**Развитие термической конвекции**

# Вертикальные потоки воздуха



Ой! Воздушная яма

Кучевые облака

ха! ха! ха!  
Приятная забава!

Кучевые облака

А

Нисходящий поток

Лес

Восходящий поток

Нагретая солнцем равнина

Холодный воздух замещает стремящийся вверх нагретый воздух

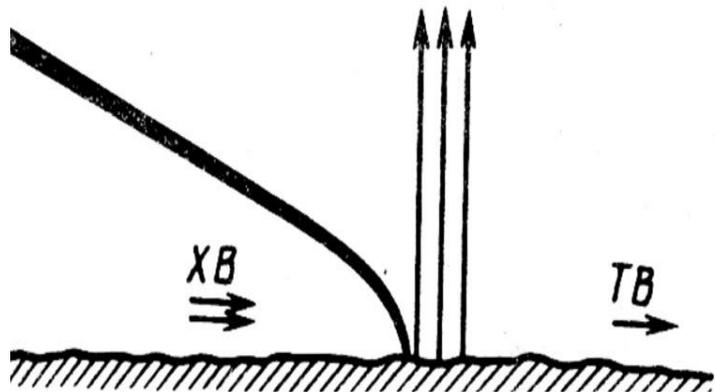
Нисходящий поток

Водная поверхность

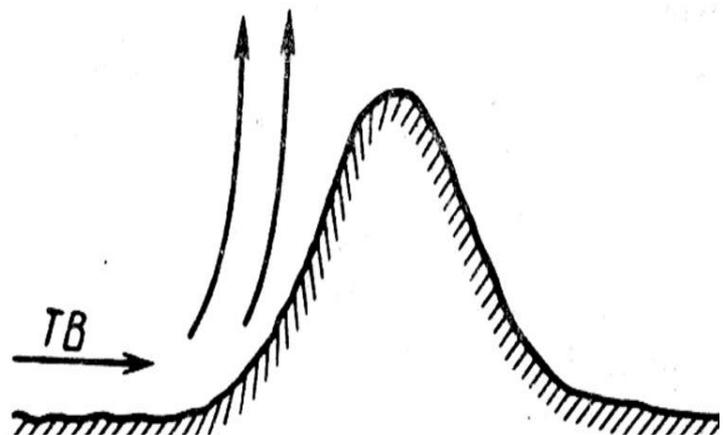
Восходящий поток

Город

Восходящий поток

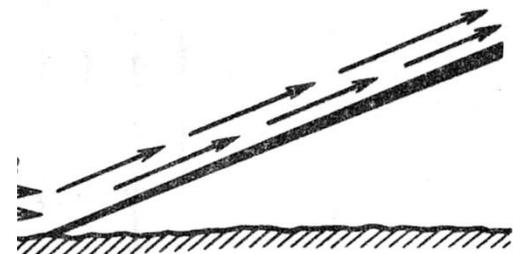


**Вынужденная конвекция  
на холодных фронтах**

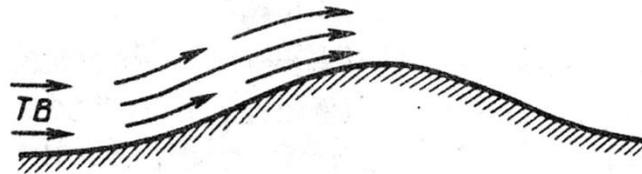


**орографическая**

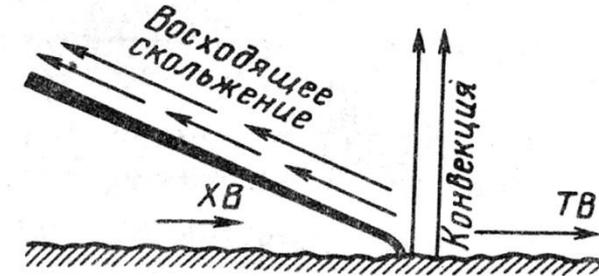
**ВОСХОДЯЩЕЕ СКОЛЬЖЕНИЕ  
(ВС)**



**Натекание ТВ на  
ХВ**



**Натекание ТВ  
на пологие склоны  
гор**



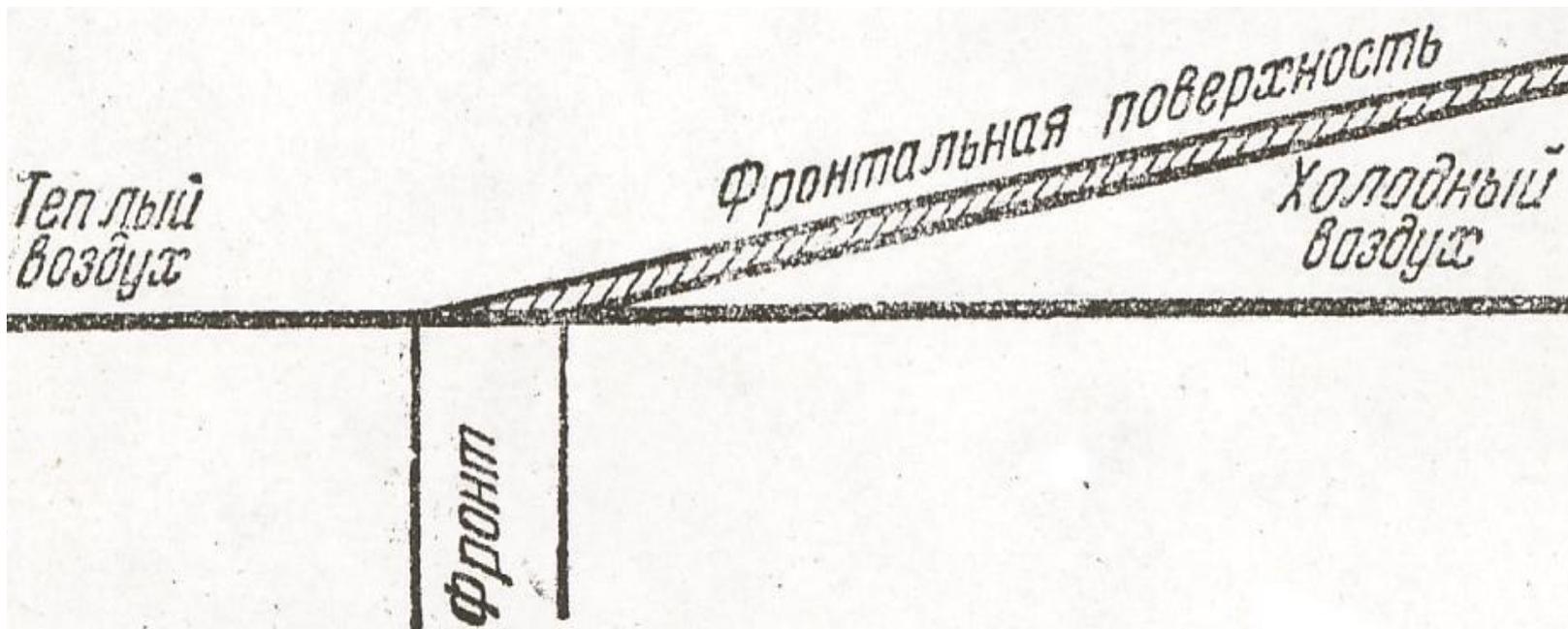
**Медленное  
подтекание  
ХВ под ТВ**

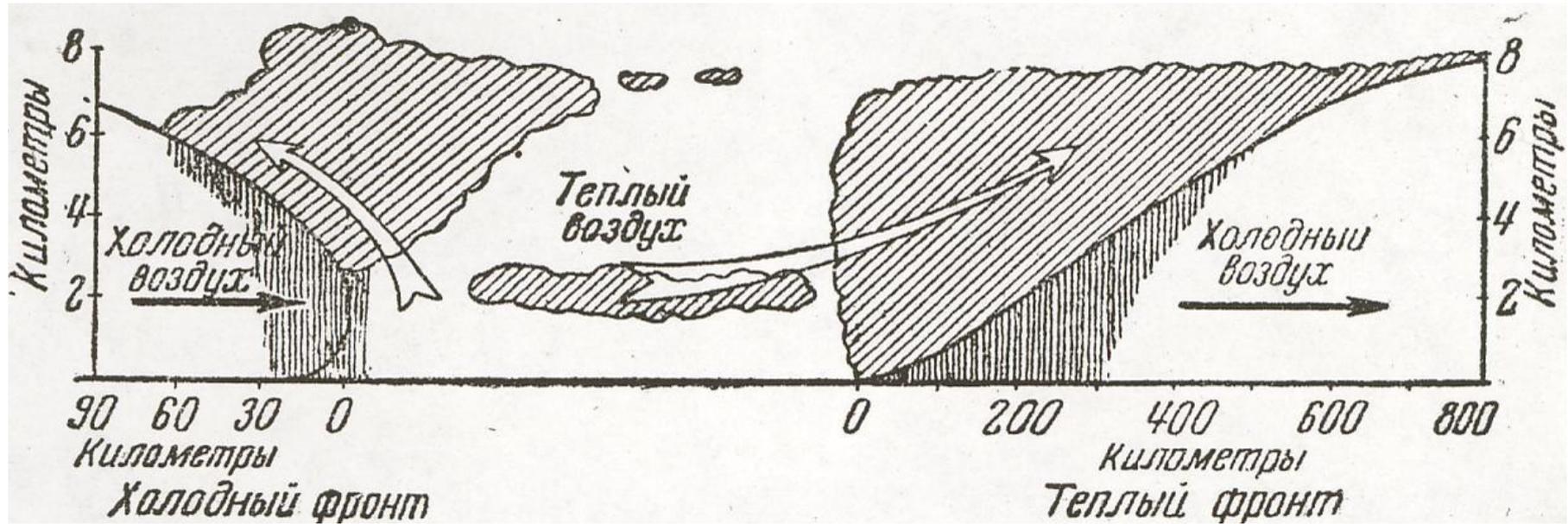
Теплый  
воздух

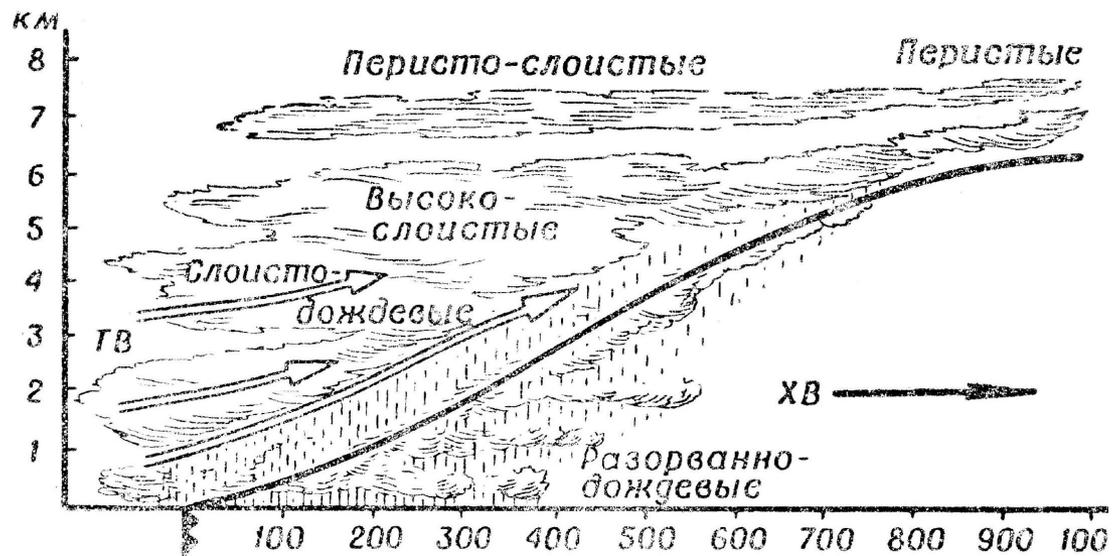
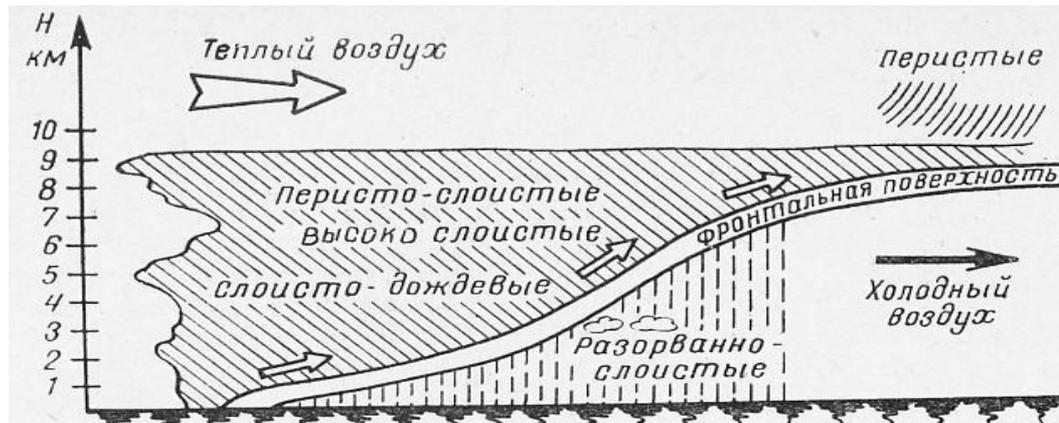
Фронтальная поверхность

Холодный  
воздух

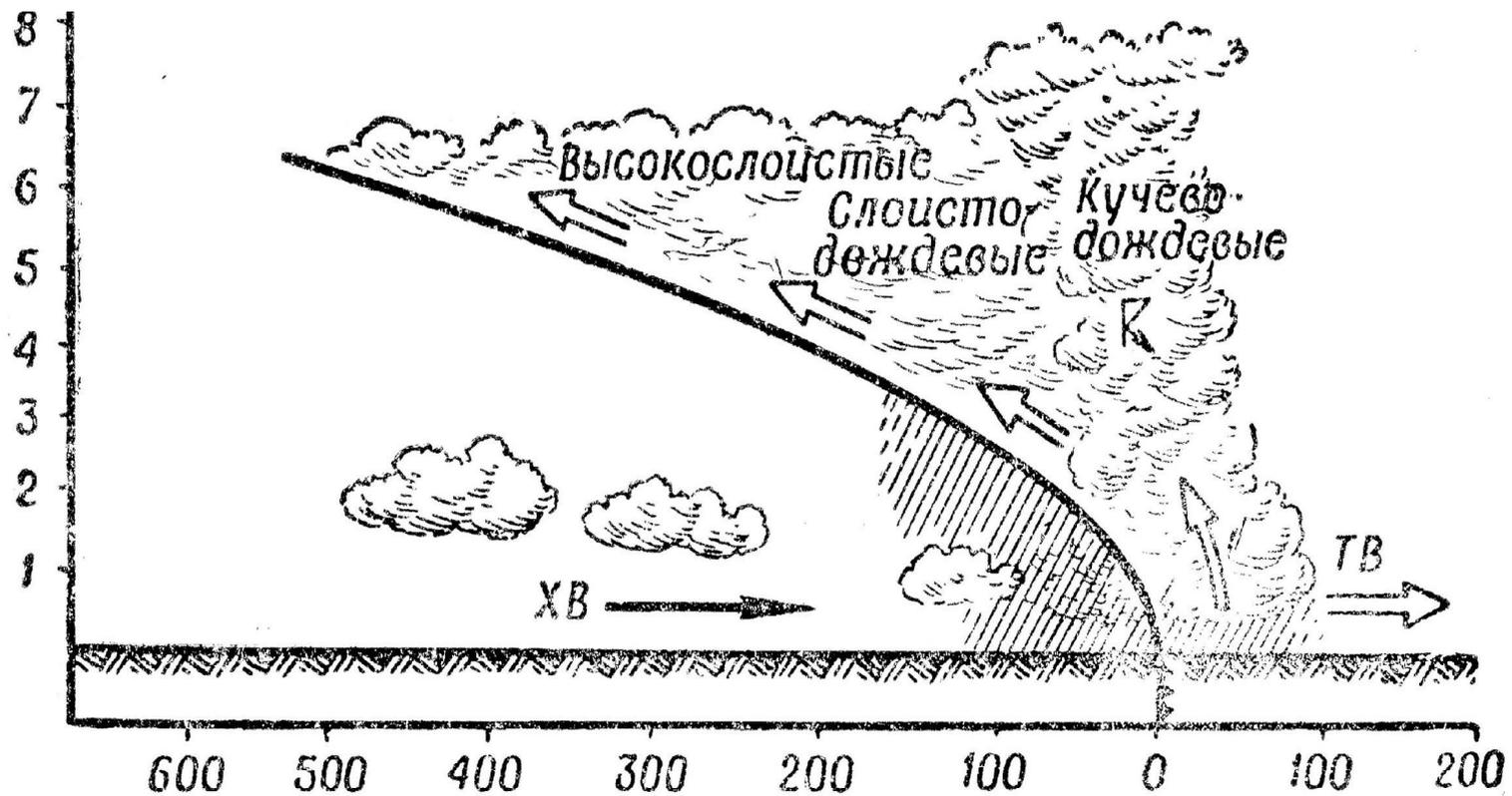
Фронт



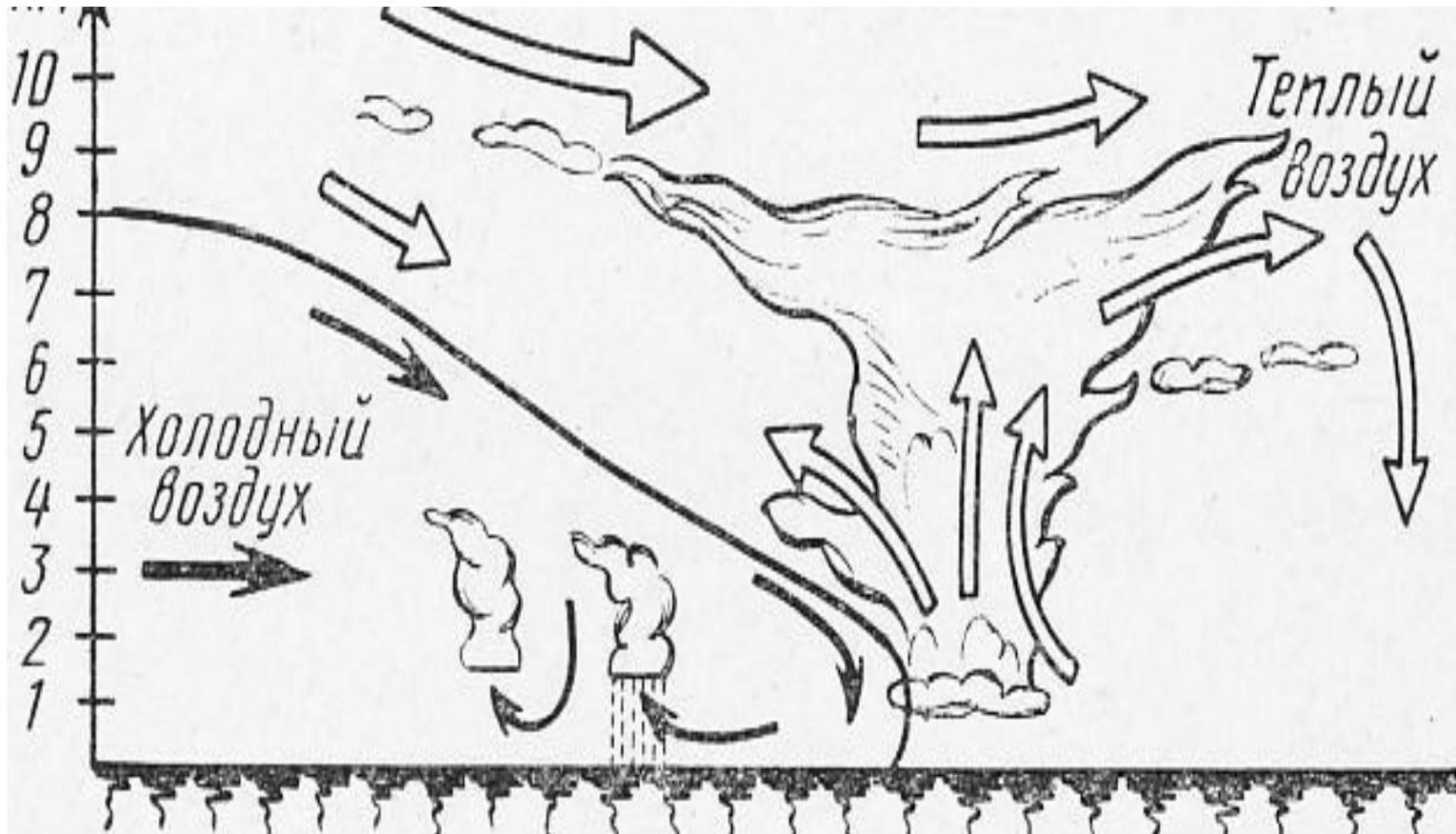




# ХОЛОДНЫЙ ФРОНТ 1-ГО РОДА (МЕДЛЕННО ДВИЖУЩИЙСЯ ФРОНТ)



## ХОЛОДНЫЙ ФРОНТ 2-ГО РОДА (БЫСТРО ДВИЖУЩИЙСЯ ФРОНТ)

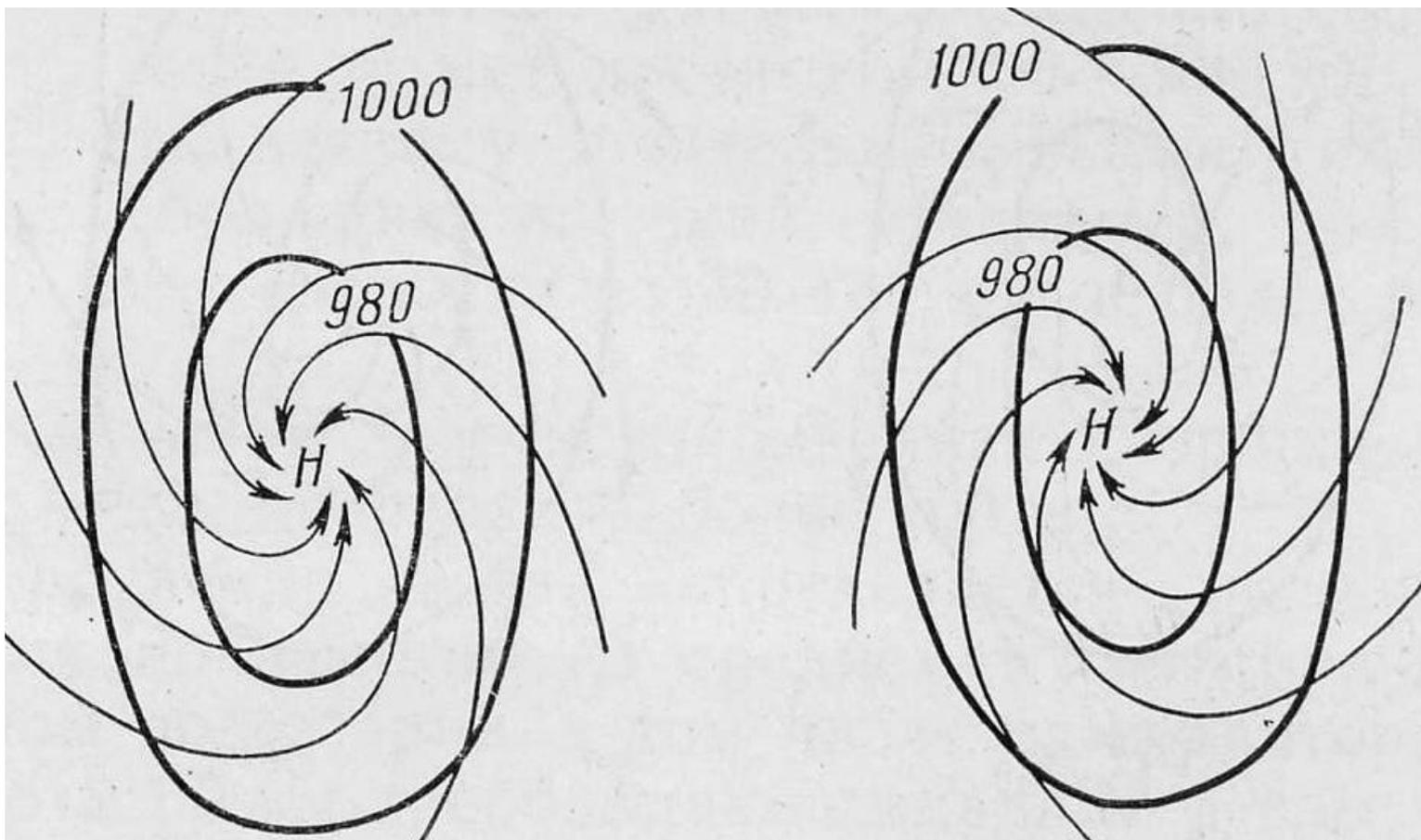


составляют  
БАРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
- ОБЛАСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ  
С ОПРЕДЕЛЁННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ИЗОБАР И СИСТЕМОЙ  
ВЕКТОРОВ.

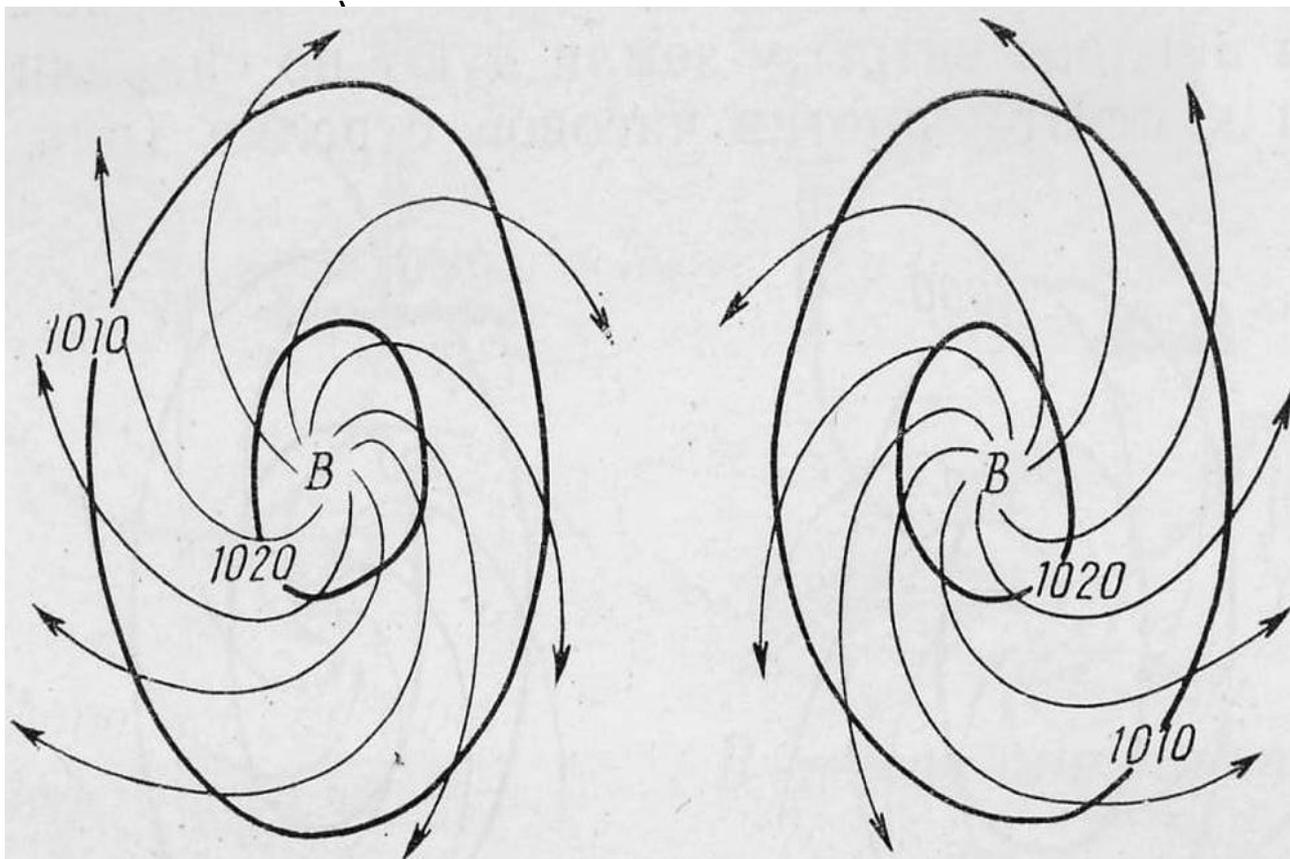
ФОРМЫ БАРИЧЕСКОГО ПОЛЯ  
- ЦИКЛОН - АНТИЦИКЛОН - ЛОЖБИНА - ГРЕБЕНЬ - СЕДЛОВИНА.

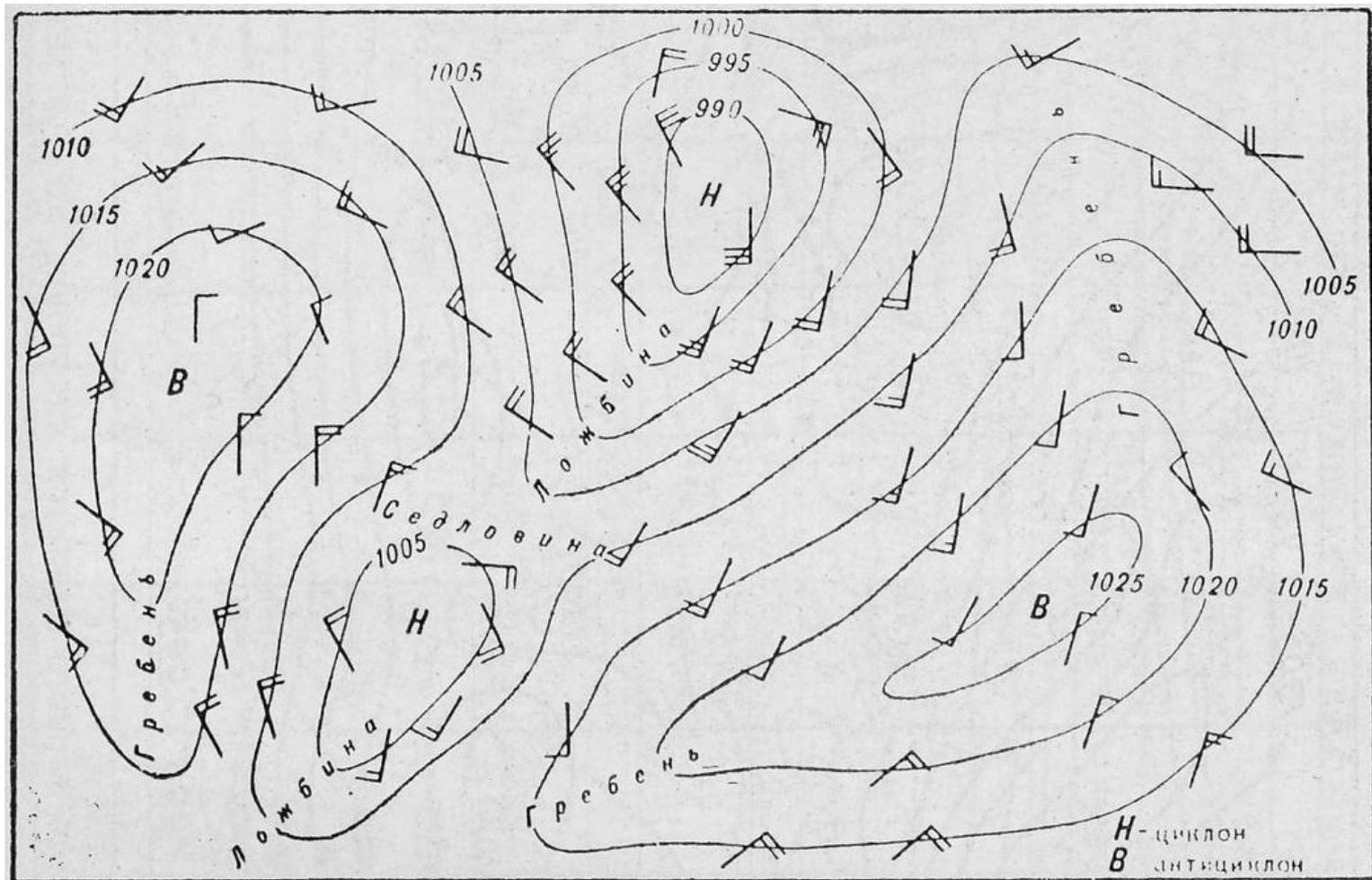
ЦИКЛОН (Н)

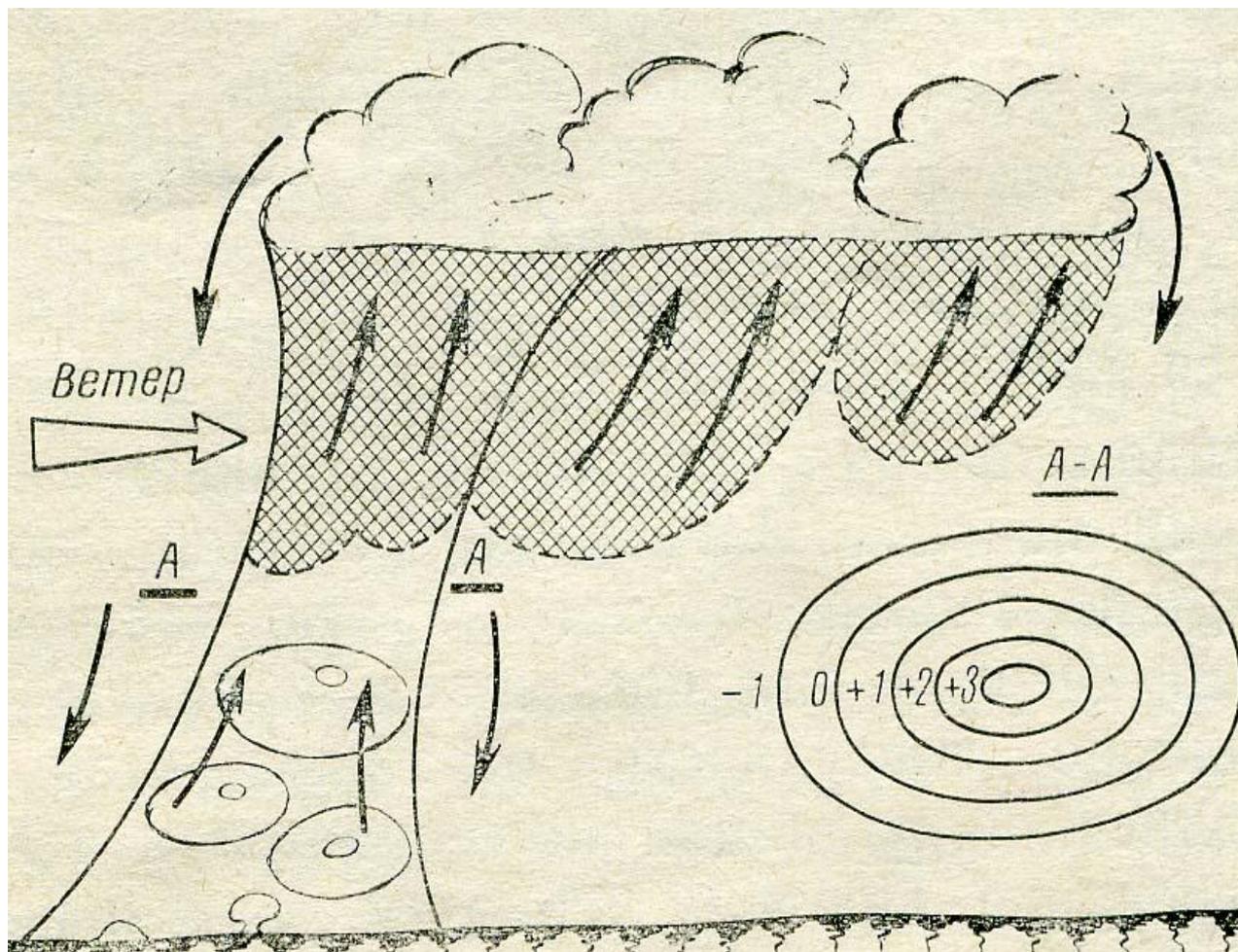
# ЦИКЛОН (Н )

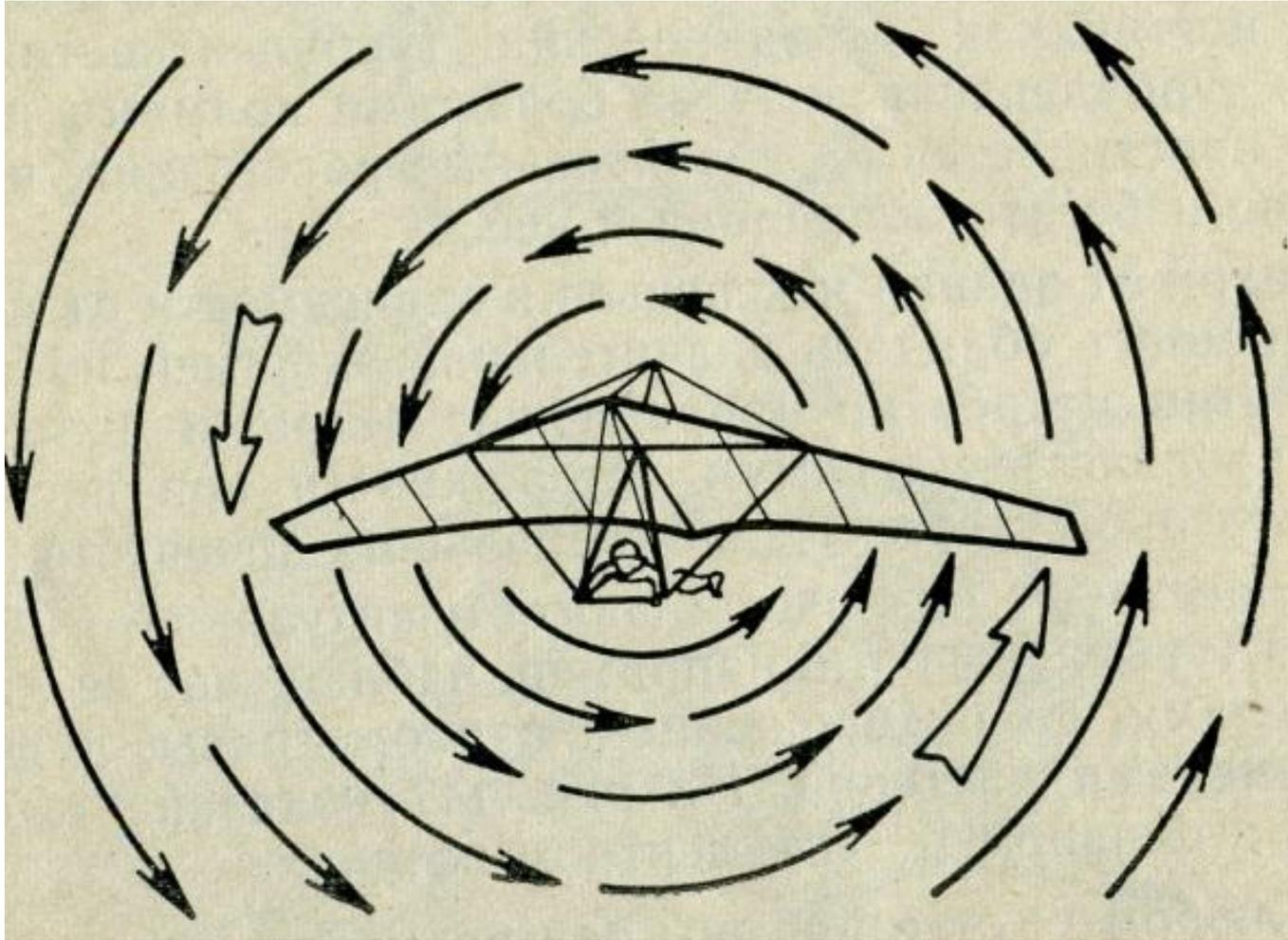


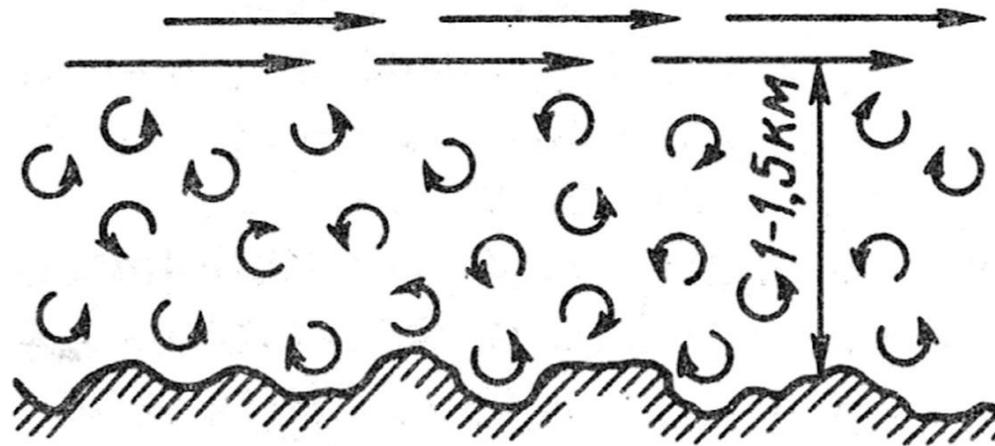
# АНТИЦИКЛОН (В









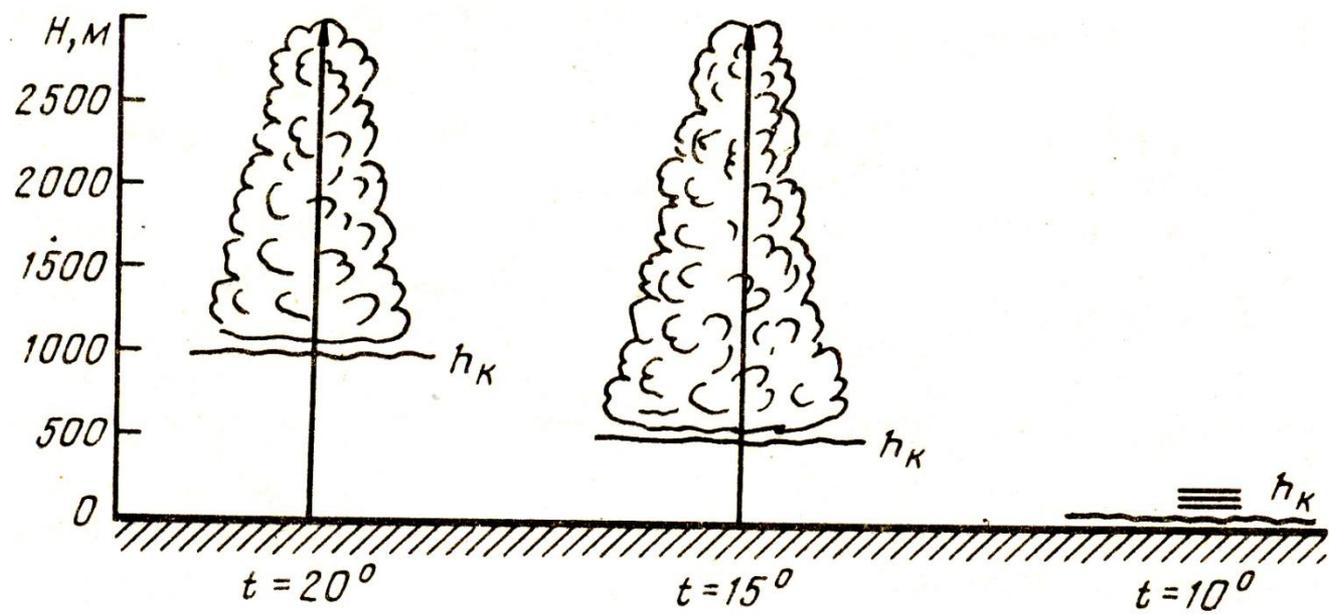


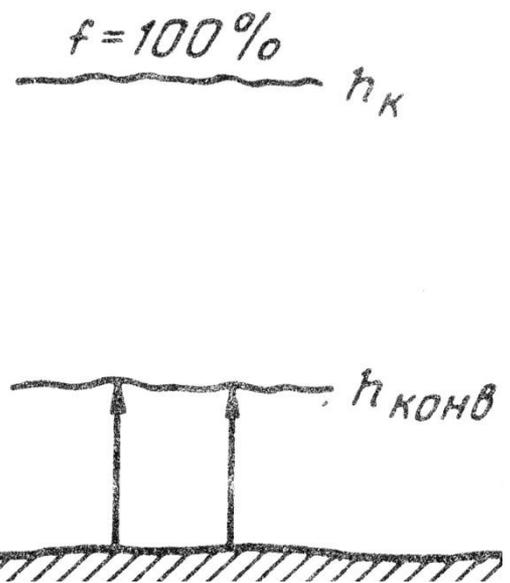
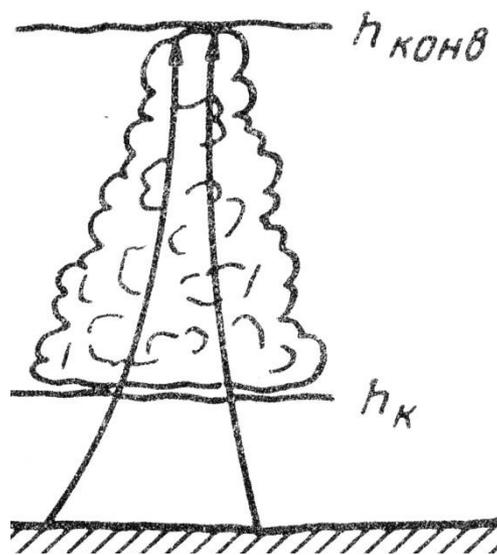
В летнее время года термическая конвекция и динамическая турбулентность часто наблюдаются одновременно.

### ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА (ВДВ)

возникают в слоях инверсии и изотермии (на их верхней и нижней границах) вследствие разности плотности и скорости движения воздуха над и под инверсией.







Вертикальные потоки воздуха



Ой! Воздушная яма

Кучевые облака

ха! ха! ха!  
Приятная забава!

Кучевые облака

А

Нисходящий поток

Лес

Восходящий поток

Нагретая солнцем равнина

Холодный воздух замещает стремящийся вверх нагретый воздух

Нисходящий поток

Водная поверхность

Восходящий поток

Город

Восходящий поток