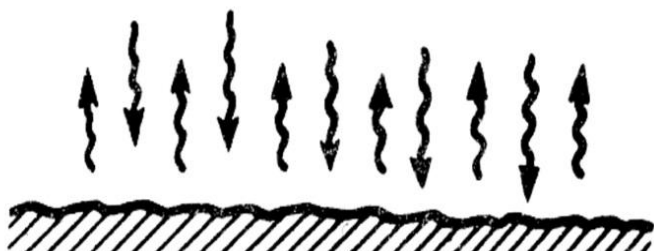
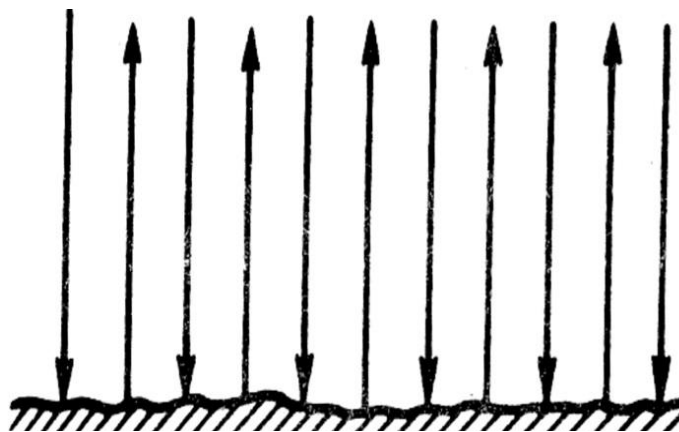


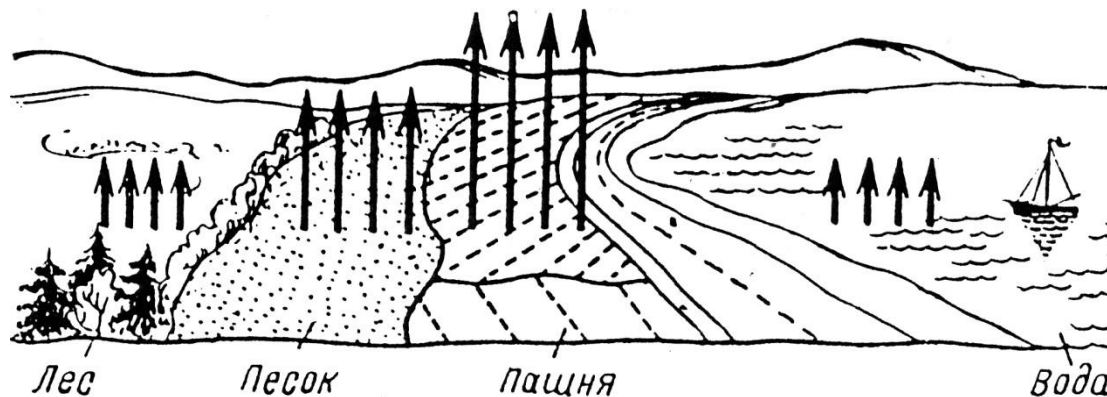
ТЕРМИЧЕСКАЯ КОНВЕКЦИЯ (ТК)



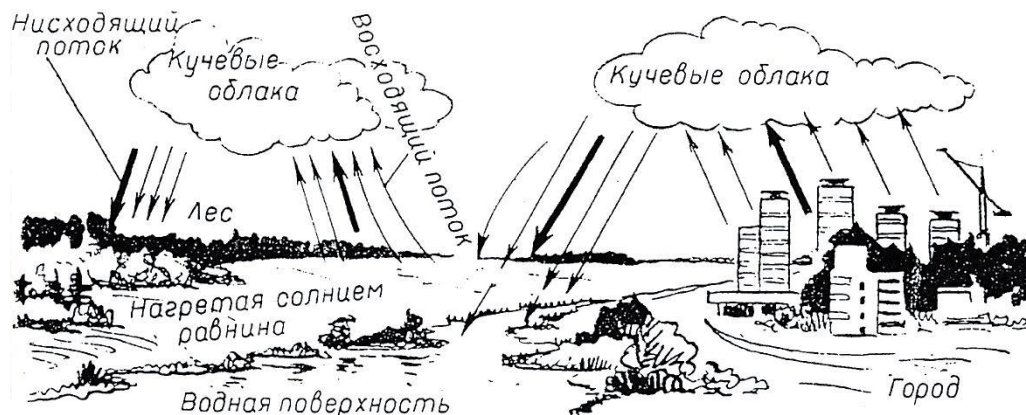
- (неупорядоченная



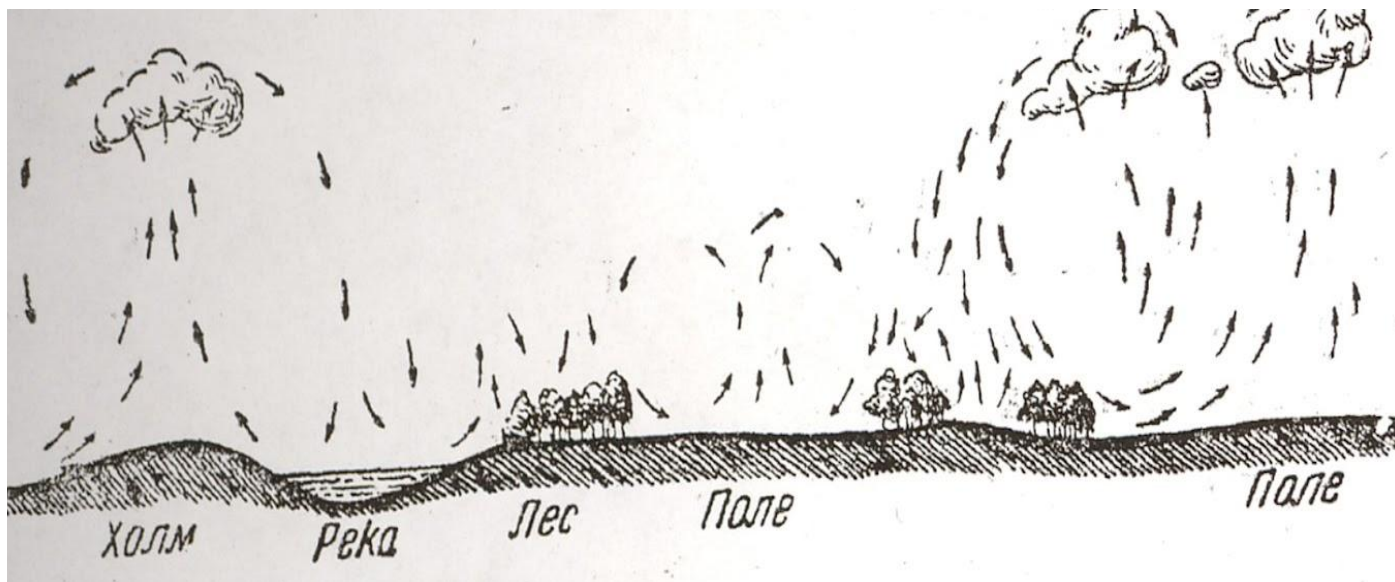
упорядоченная) -



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

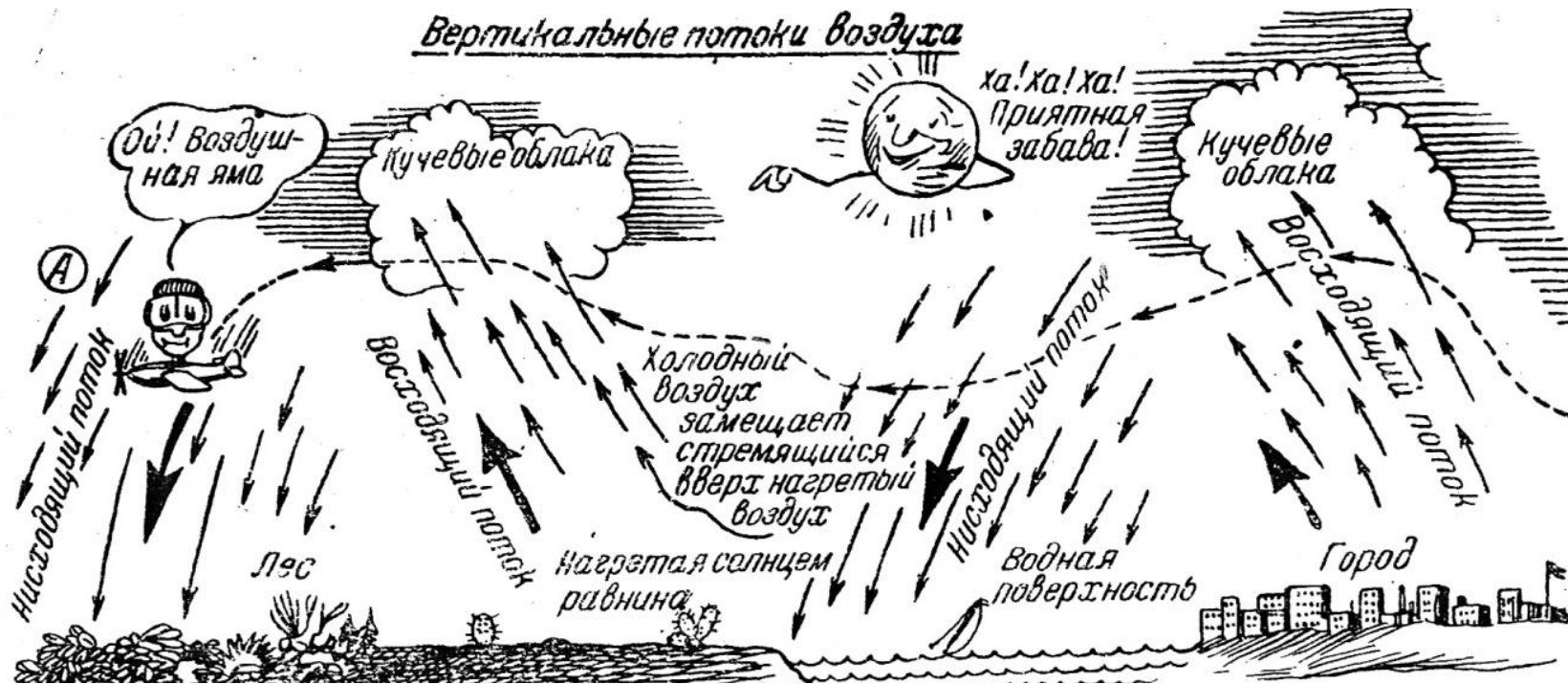


Образование восходящих и нисходящих потоков воздуха



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

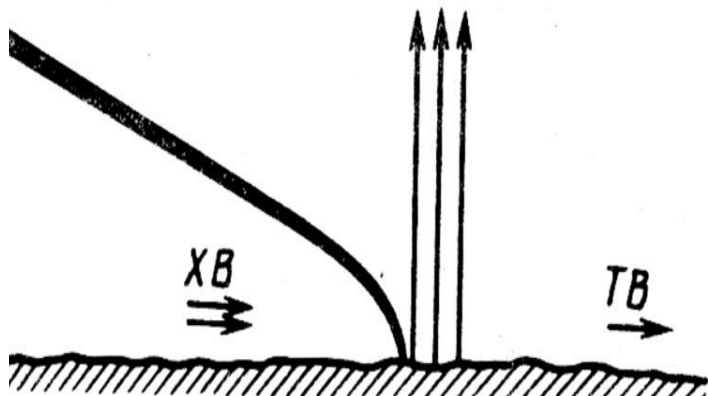
Нисходящий поток

Водная поверхность

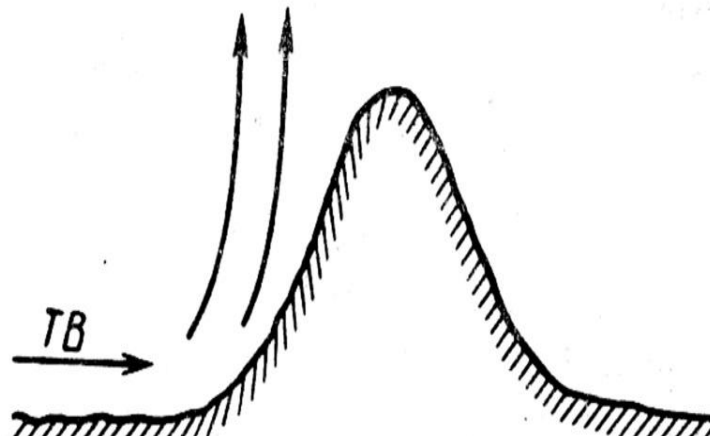
Восходящий поток

Город

Восходящий поток

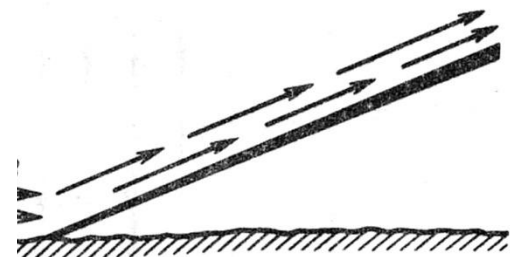


**Вынужденная конвекция
на холодных фронтах**

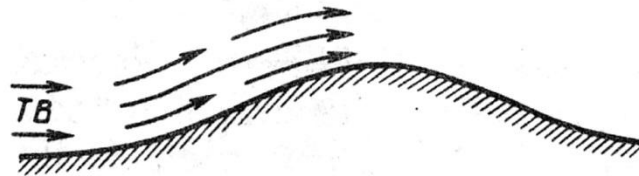


орографическая

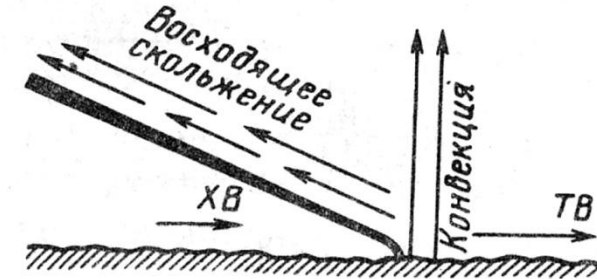
**ВОСХОДЯЩЕЕ СКОЛЬЖЕНИЕ
(ВС)**



**Натекание ТВ на
ХВ**



**Натекание ТВ
на пологие склоны
гор**



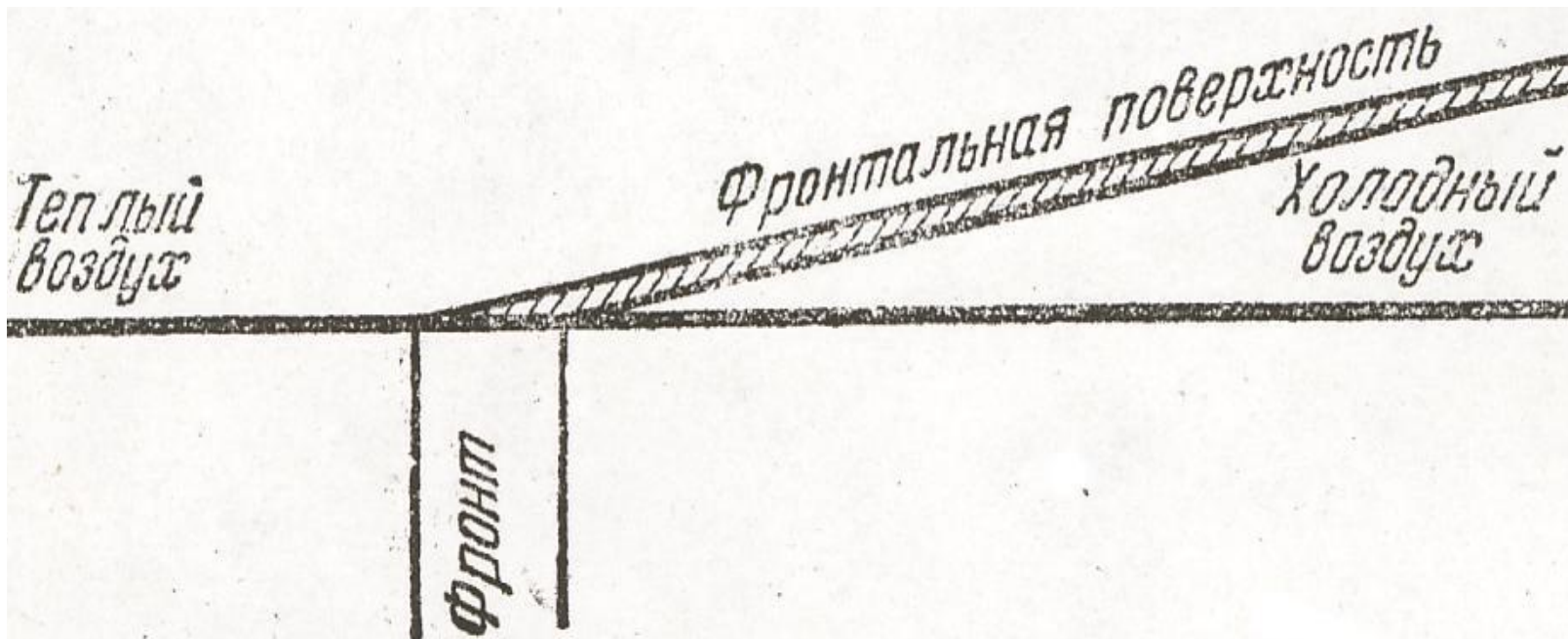
**Медленное
подтекание
ХВ под ТВ**

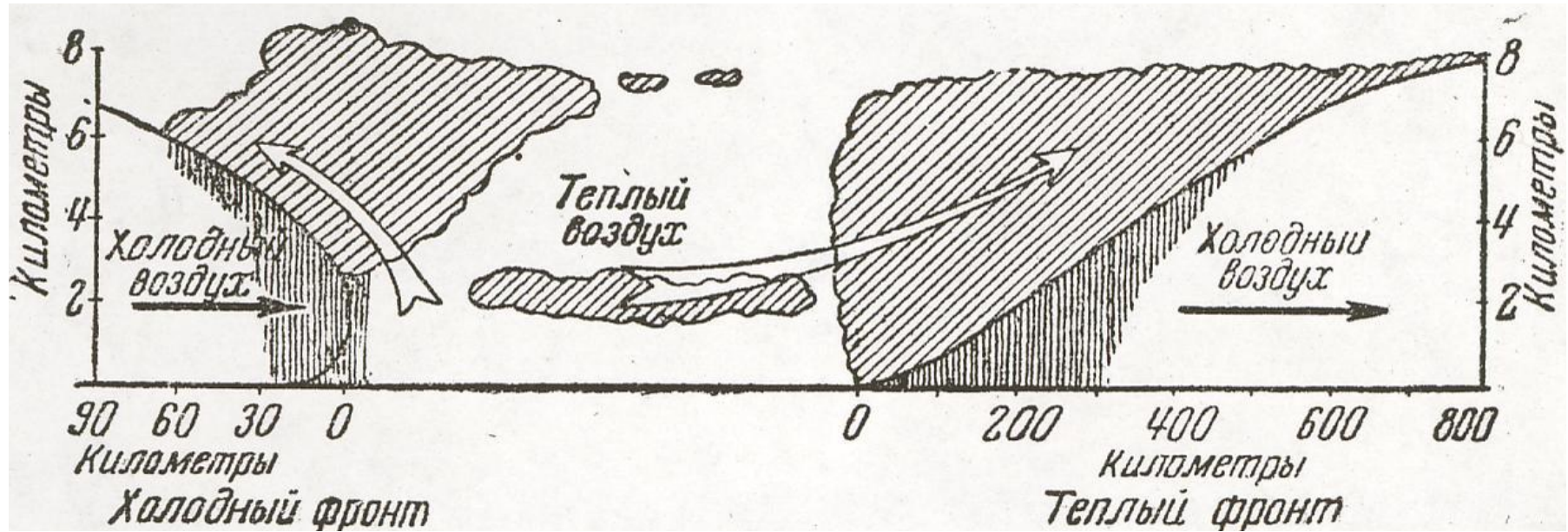
Теплый
воздух

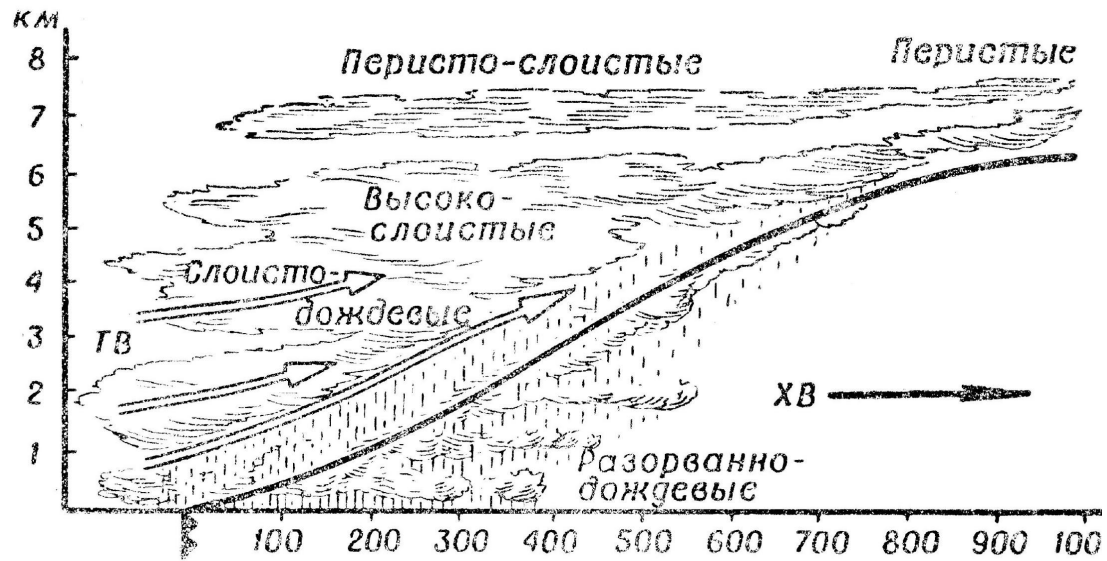
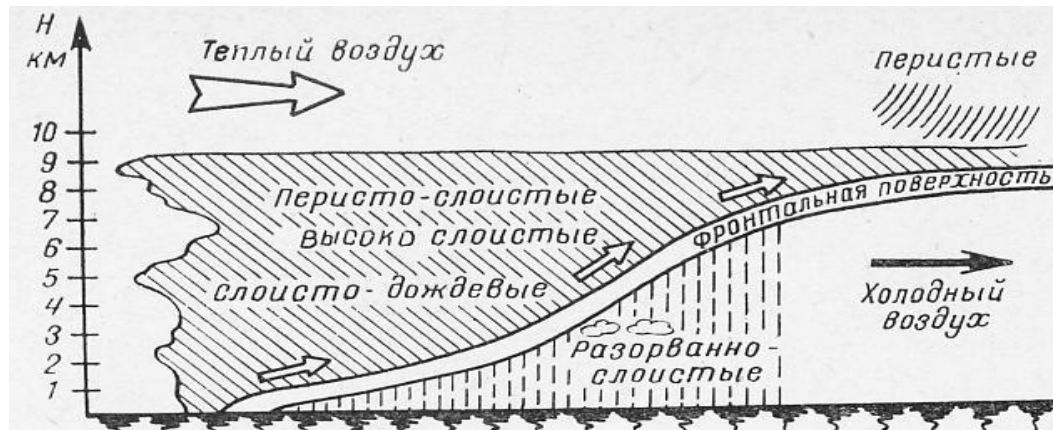
Фронтальная поверхность

Холодный
воздух

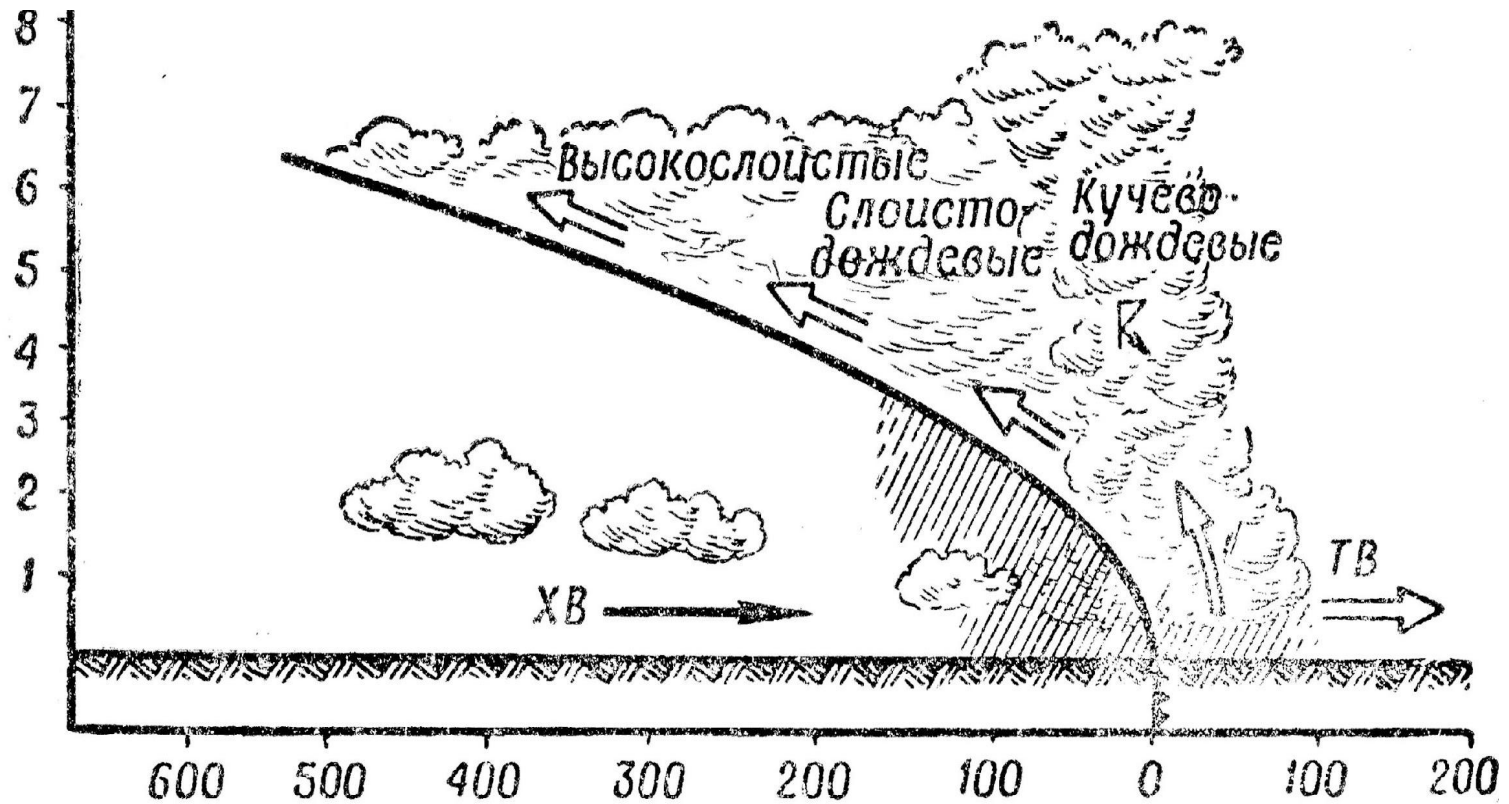
Фронт



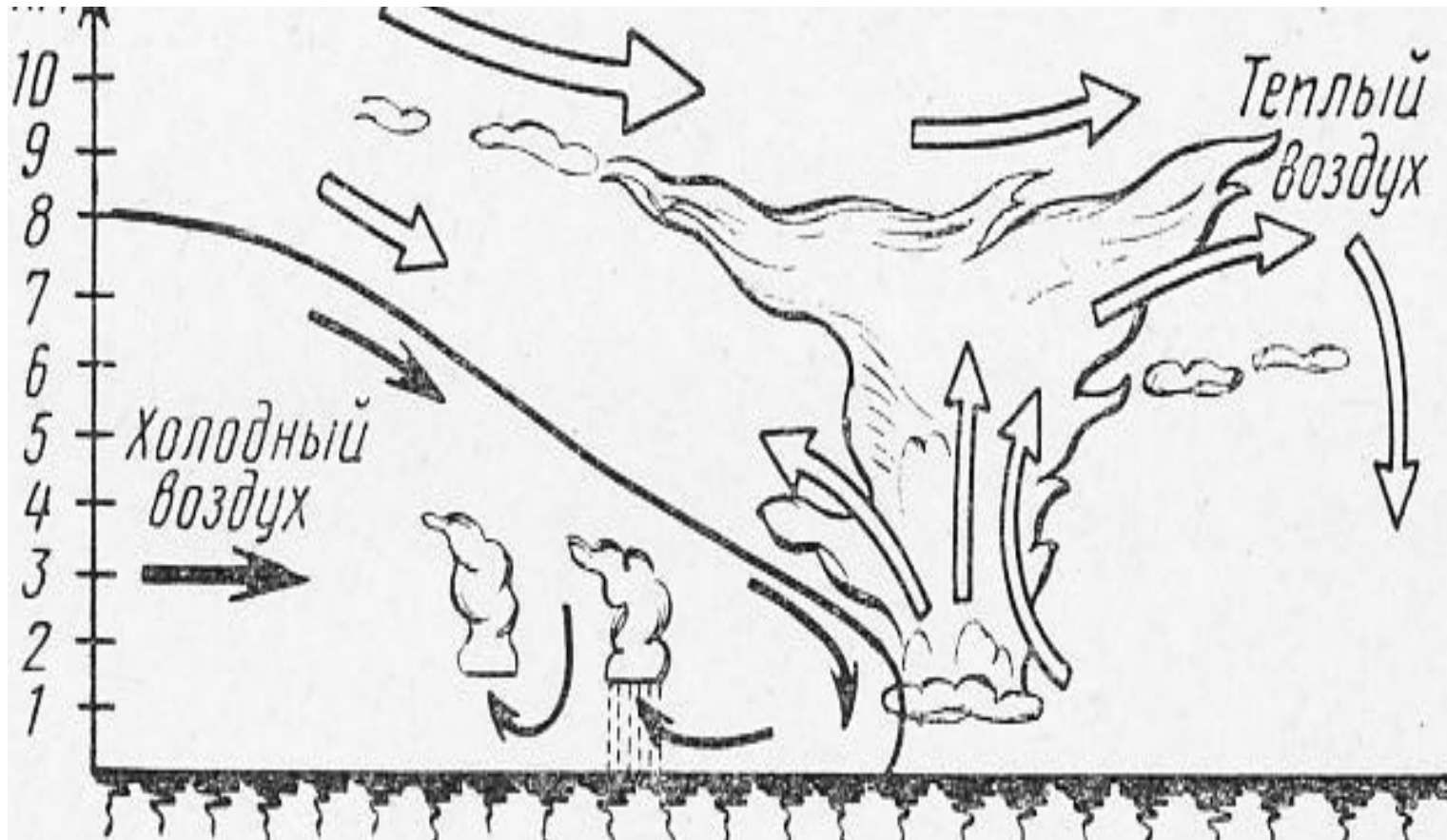




ХОЛОДНЫЙ ФРОНТ 1-ГО РОДА (МЕДЛЕННО ДВИЖУЩИЙСЯ ФРОНТ)



ХОЛОДНЫЙ ФРОНТ 2-ГО РОДА (БЫСТРО ДВИЖУЩИЙСЯ ФРОНТ)

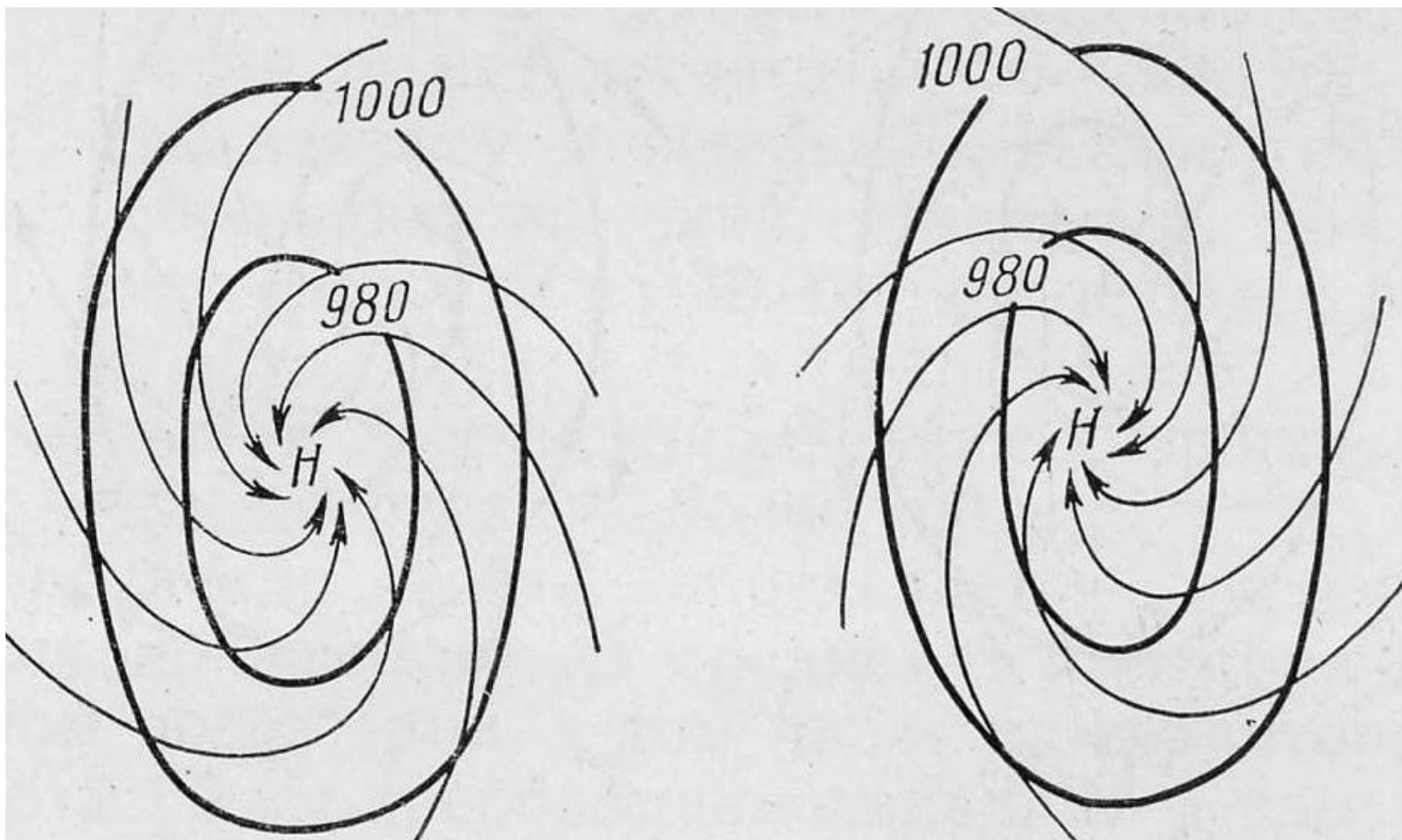


составляют
БАРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- ОБЛАСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ
С ОПРЕДЕЛЁННЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ИЗОБАР И СИСТЕМОЙ
ВЕКТОРОВ.

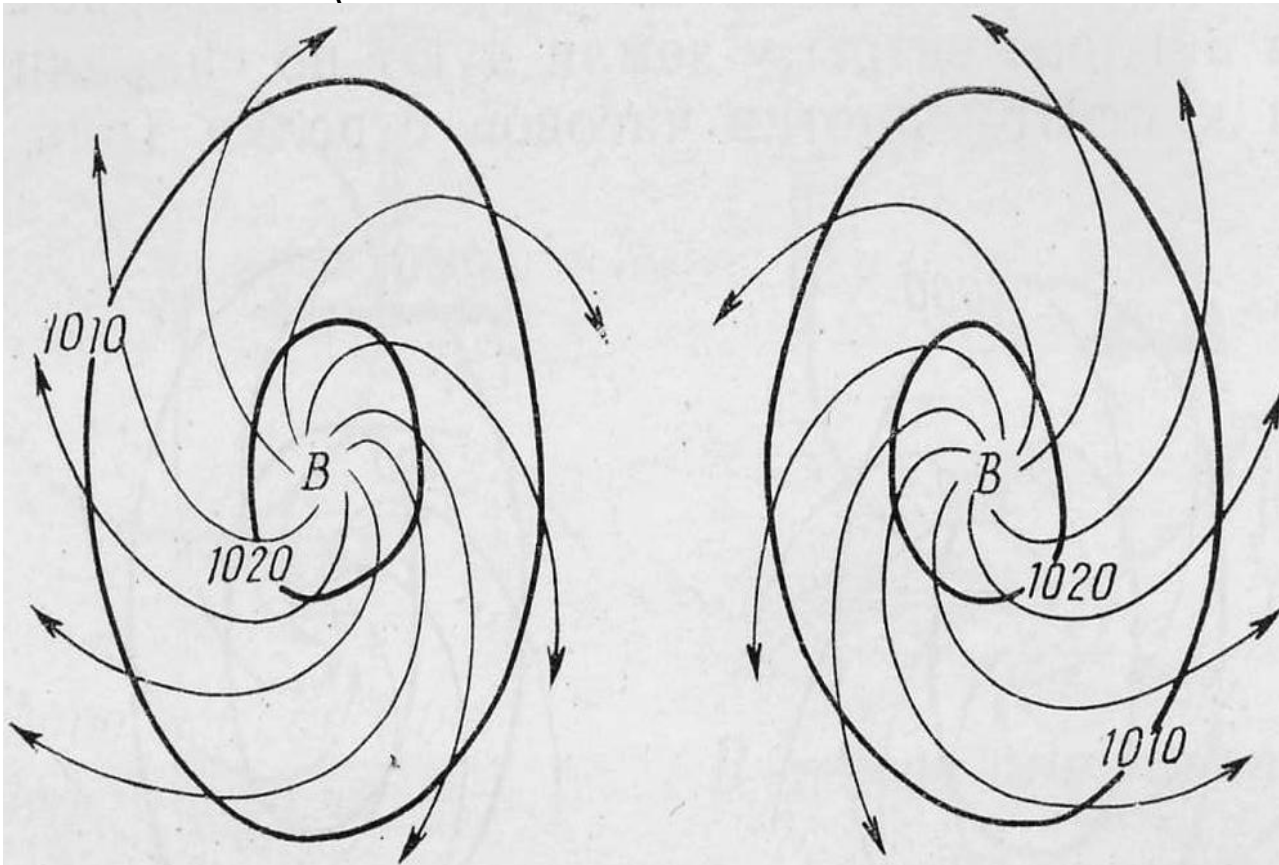
ФОРМЫ БАРИЧЕСКОГО ПОЛЯ
- ЦИКЛОН - АНТИЦИКЛОН - ЛОЖБИНА - ГРЕБЕНЬ - СЕДЛОВИНА.

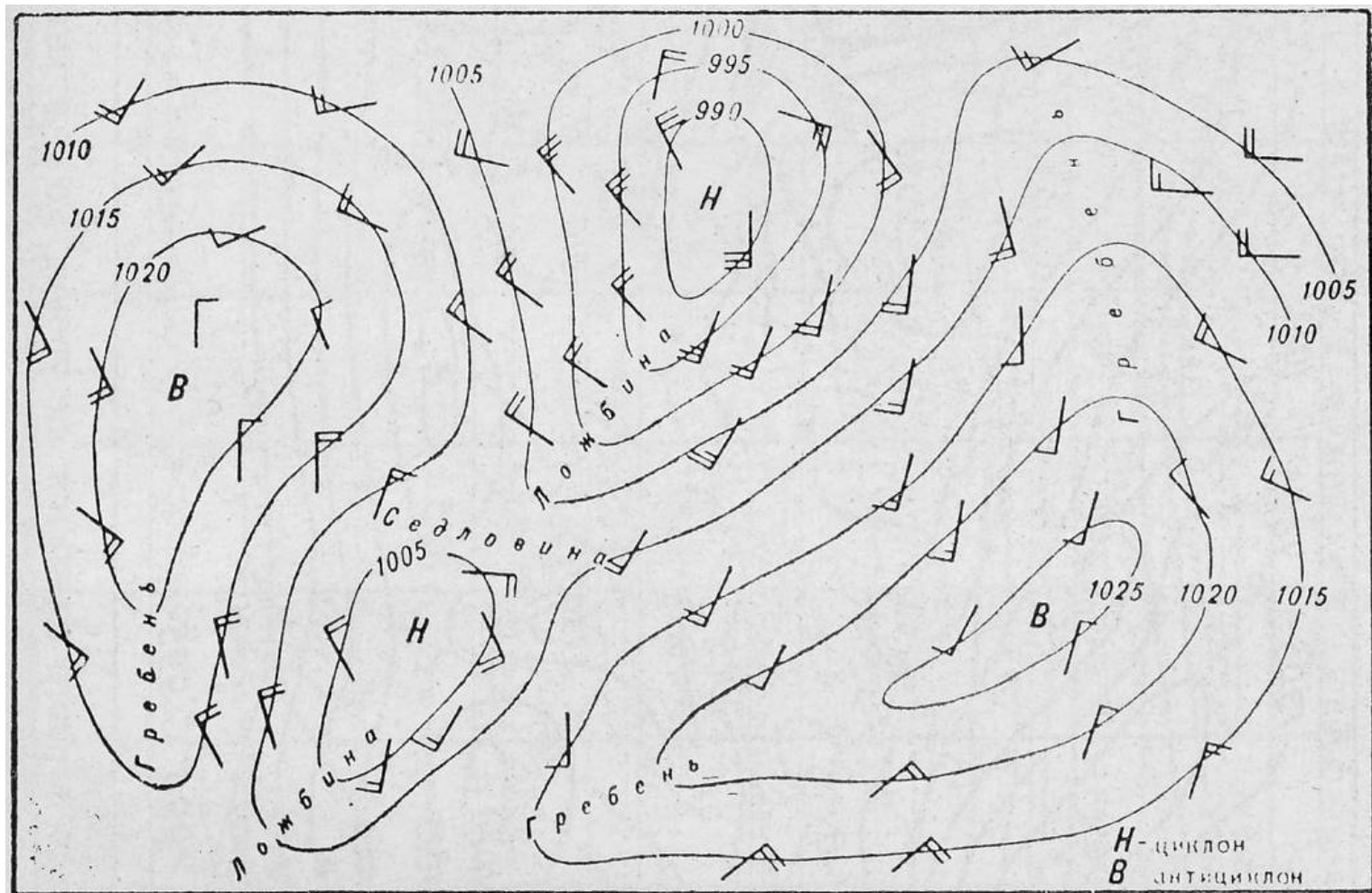
ЦИКЛОН (Н)

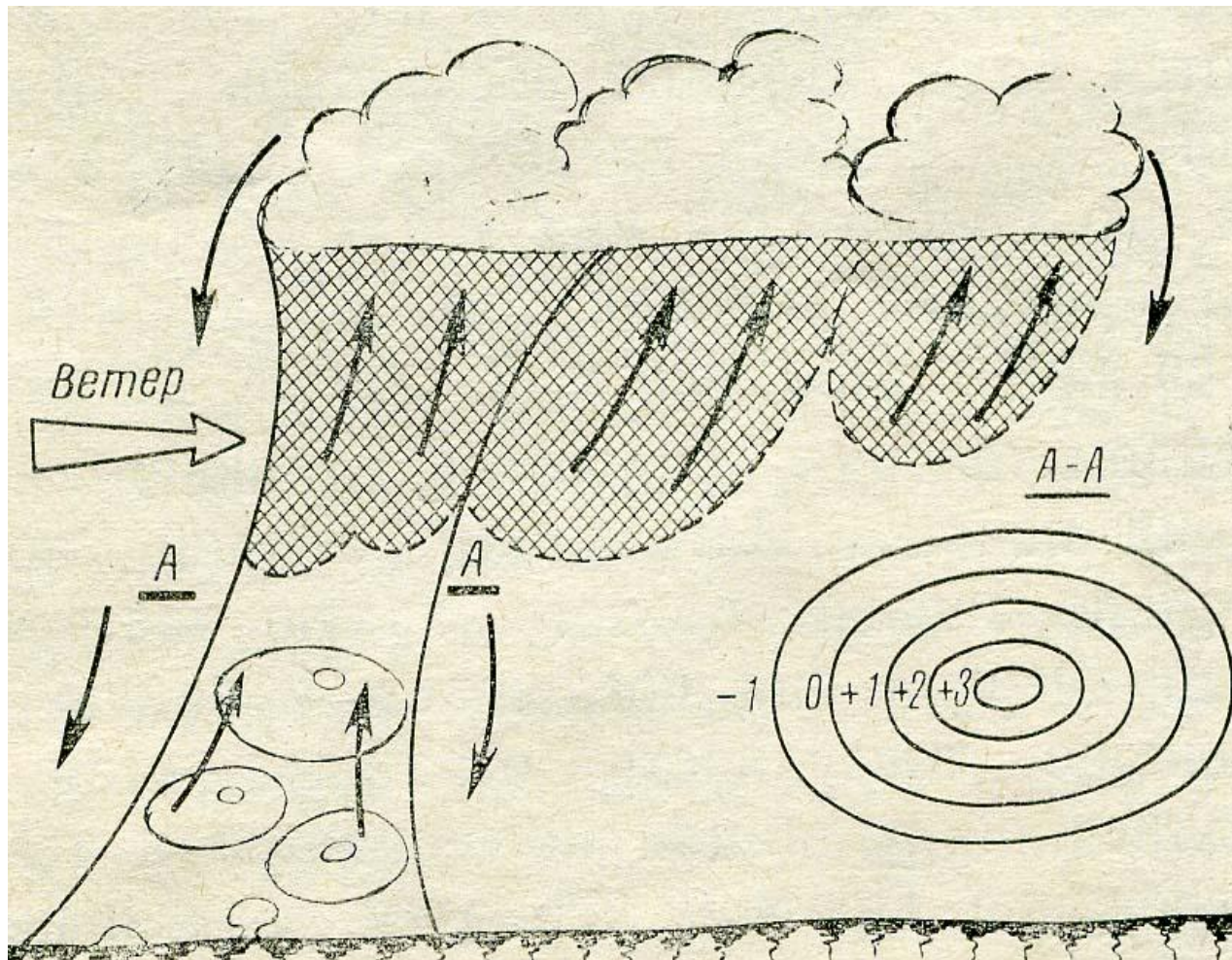
ЦИКЛОН (Н)

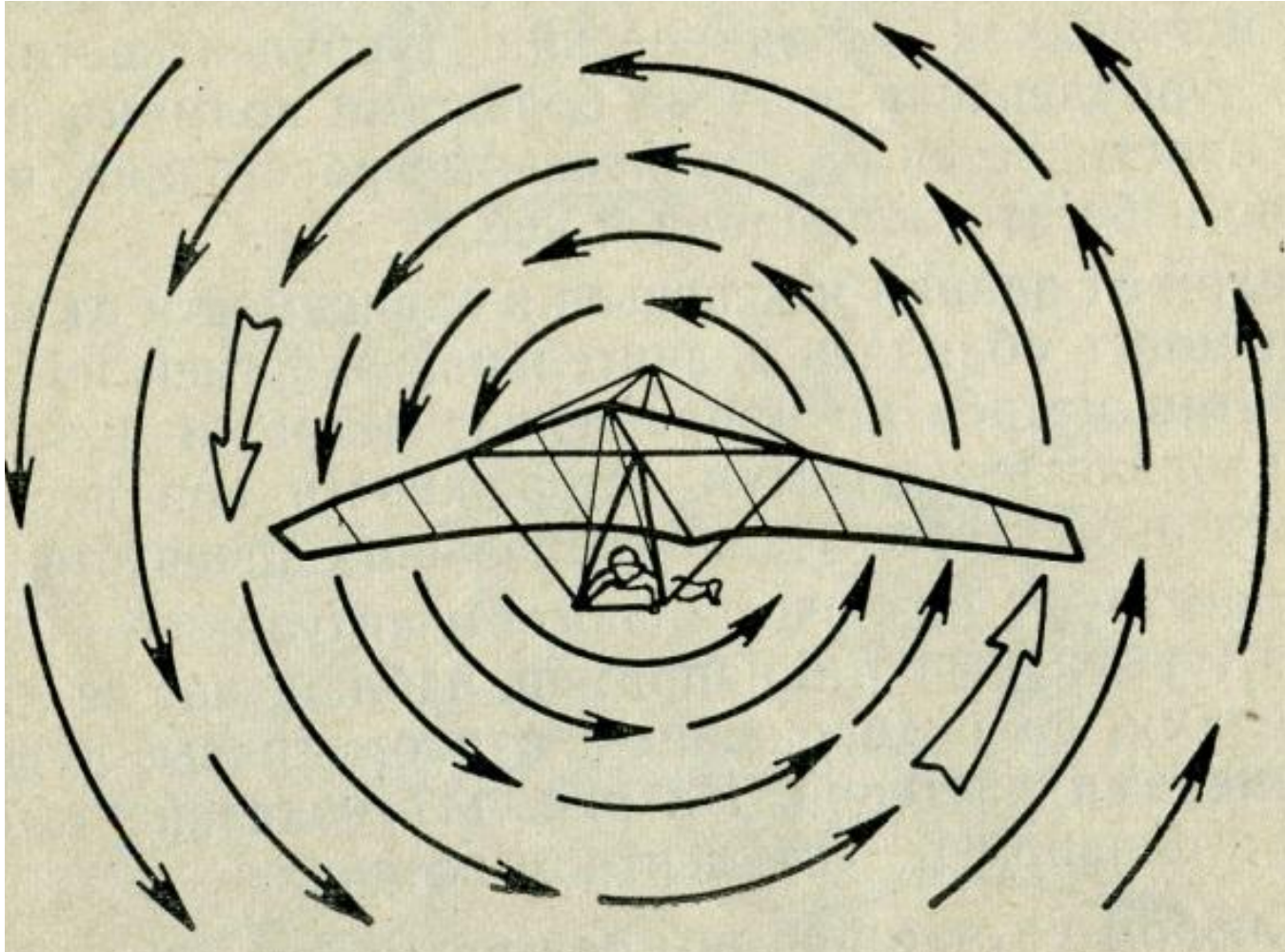


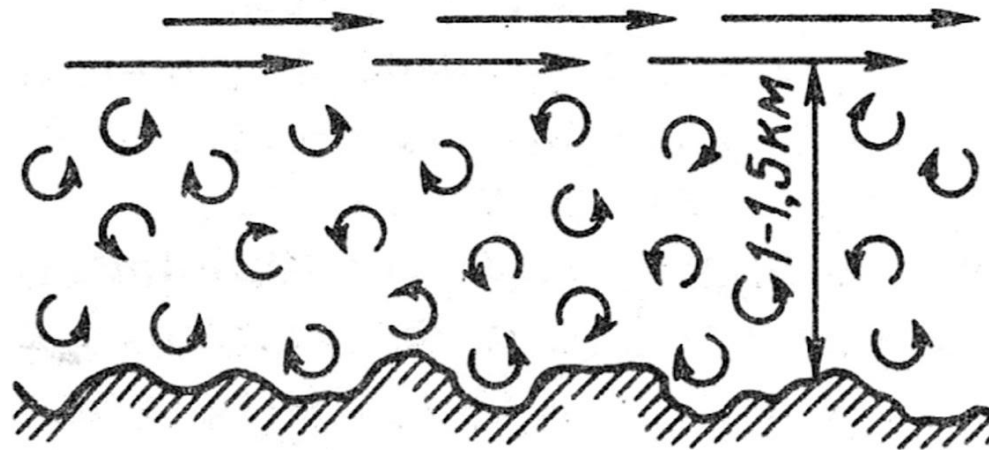
АНТИЦИКЛОН (В









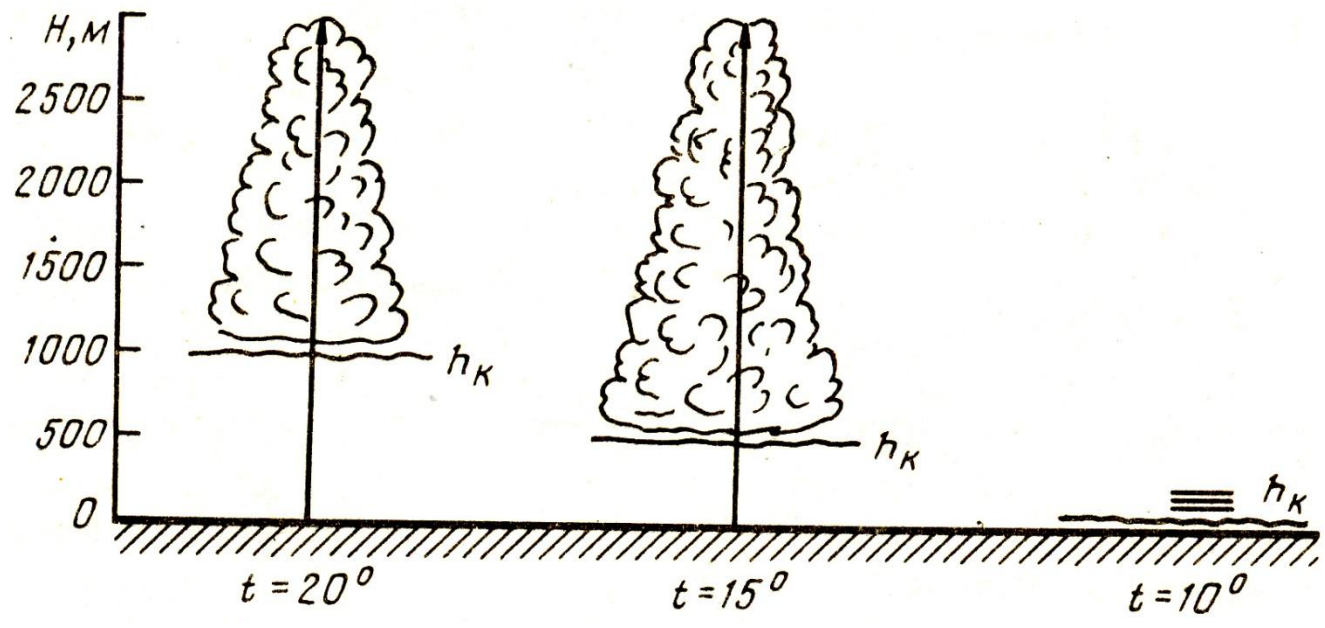


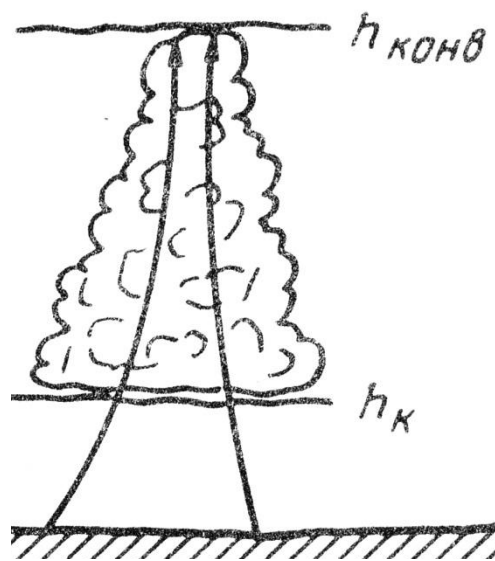
В летнее время года термическая конвекция и динамическая турбулентность часто наблюдаются одновременно.

ВОЛНОВЫЕ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА (ВДВ)

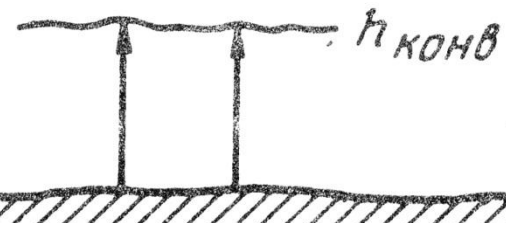
возникают в слоях инверсии и изотермии (на их верхней и нижней границах) вследствие разности плотности и скорости движения воздуха над и под инверсией.







$f = 100\%$
 $h_{\text{к}}$



Вертикальные потоки воздуха

