

Белая вата поплыла куда-то.

(Облака)

Белые мухи на поле сели

(Снег)

Серебряные нити сшивают
землю и небо.

(Дождь)

На дворе переполох –
с неба сыплется горох.

(Град)

Усик Ольга Степановна,
учитель географии БОУ г. Омска «Лицей № 66»

ОБЛАКА И ОСАДКИ



ВОПРОС 1

- В КАКИХ СОСТОЯНИЯХ МОЖЕТ НАХОДИТЬСЯ ВОДА В АТМОСФЕРЕ?

Что такое туман?



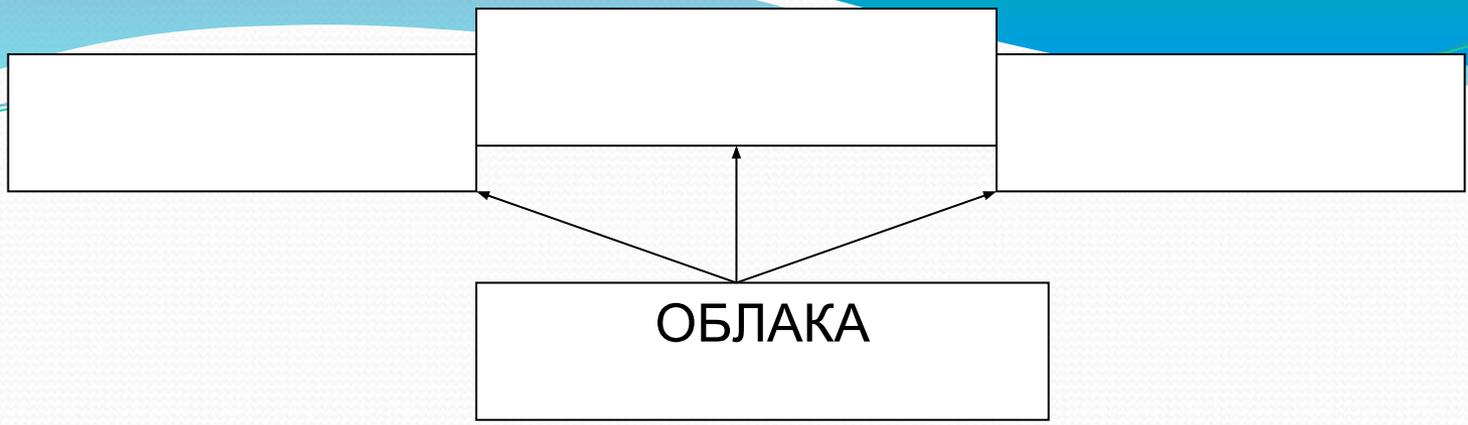


Что такое облака?

Чем похожи туман и облака?



А чем они отличаются?



Кучевые – 1-7 километров

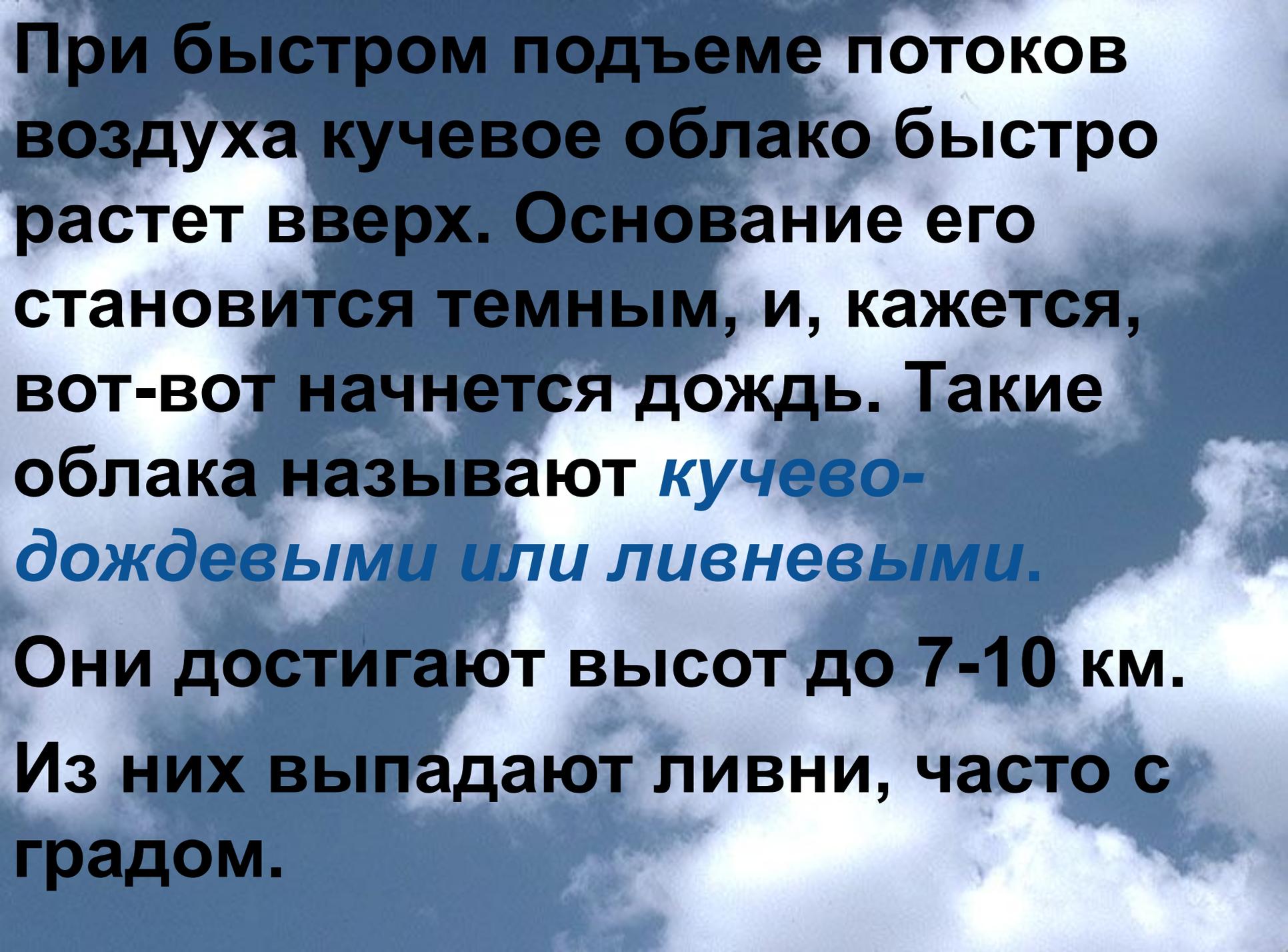






С наступлением весны, а затем летом и осенью можно наблюдать красивые, похожие на отдельные белые клочья ваты *кучевые облака*.

**Они образуются при поднятии воздуха над нагретой поверхностью на высоте
2-3 км.**



При быстром подъеме потоков воздуха кучевое облако быстро растет вверх. Основание его становится темным, и, кажется, вот-вот начнется дождь. Такие облака называют *кучево-дождевыми* или *ливневыми*.

Они достигают высот до 7-10 км.

Из них выпадают ливни, часто с градом.

ОБРАЗОВАНИЕ КУЧЕВО-ДОЖДЕВОГО ОБЛАКА

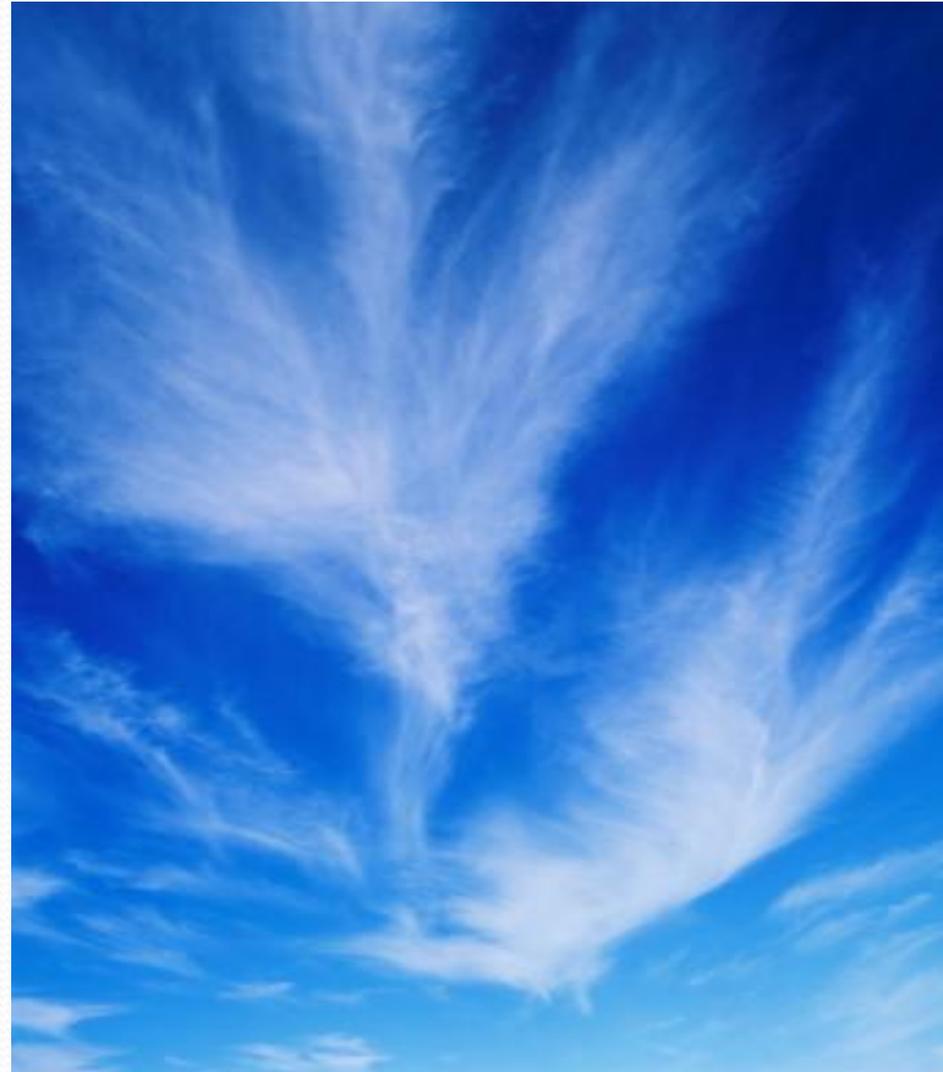


DL_RES_000009eb-1000-4ddd-7f74-5d0047fe0a3c.zip



Перистые облака

В солнечный день можно видеть как бы разбросанные по небу ослепительно белые волокна или перья так называемых перистых облаков. Эти самые высокие и тонкие облака образуются в верхней части тропосферы и состоят из мелких кристалликов льда. Перистые облака – предвестники ухудшения погоды.





Перистые облака-10-12километров



Слоистые облака – однообразно серые, небо пасмурное. Они образуются, когда теплый воздух, медленно надвигаясь на холодный, постепенно поднимается вверх, образуются на высоте не более 2 км, часто сопровождаются длительными дождями.

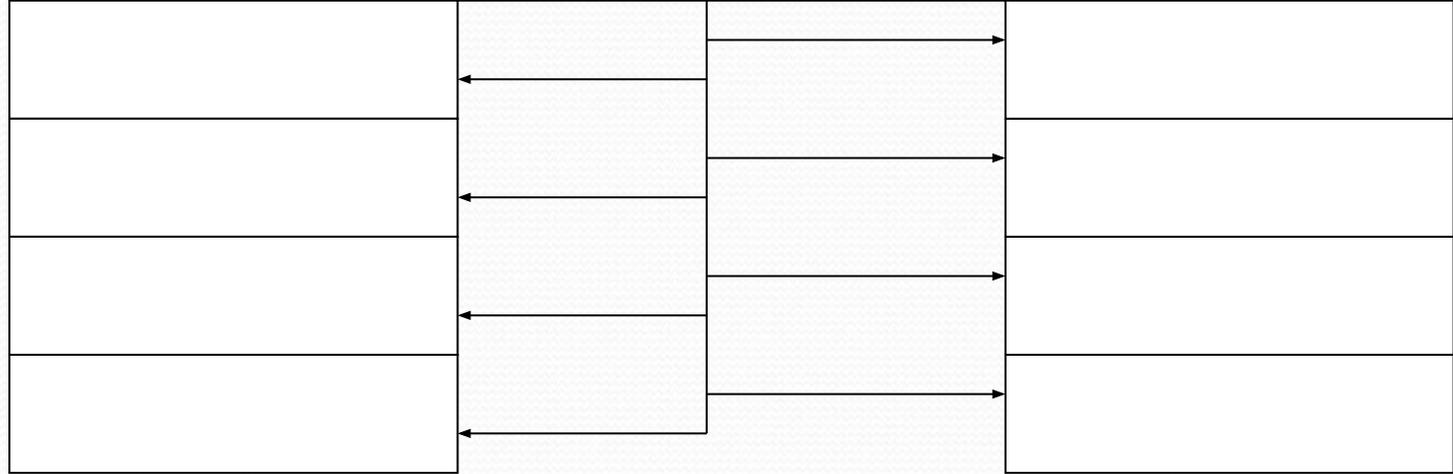
Если слои имеют вид крупных валов с серыми оттенками – *это слоисто-кучевые облака.*

Слоистые облака









ВИДЫ ОСАДКОВ



ДОЖДЬ



CHEG





ГРАД



ОСАДКИ БЕЗ ОБЛАКОВ

● МОГУТ ЛИ
БЫТЬ?

POCA





ИЗМО



SHUTTER

ГОЛОЛЕ,



Виды осадков

Осадки
теплого
времени
года

В верхних
и средних
слоях
тропосферы

Виды осадков
по сезонам года

Виды осадков по
высоте
образования

Осадки
холодного
времени
года

Близко к
земной
поверхности
или на
земле

роса

дождь

град

морось

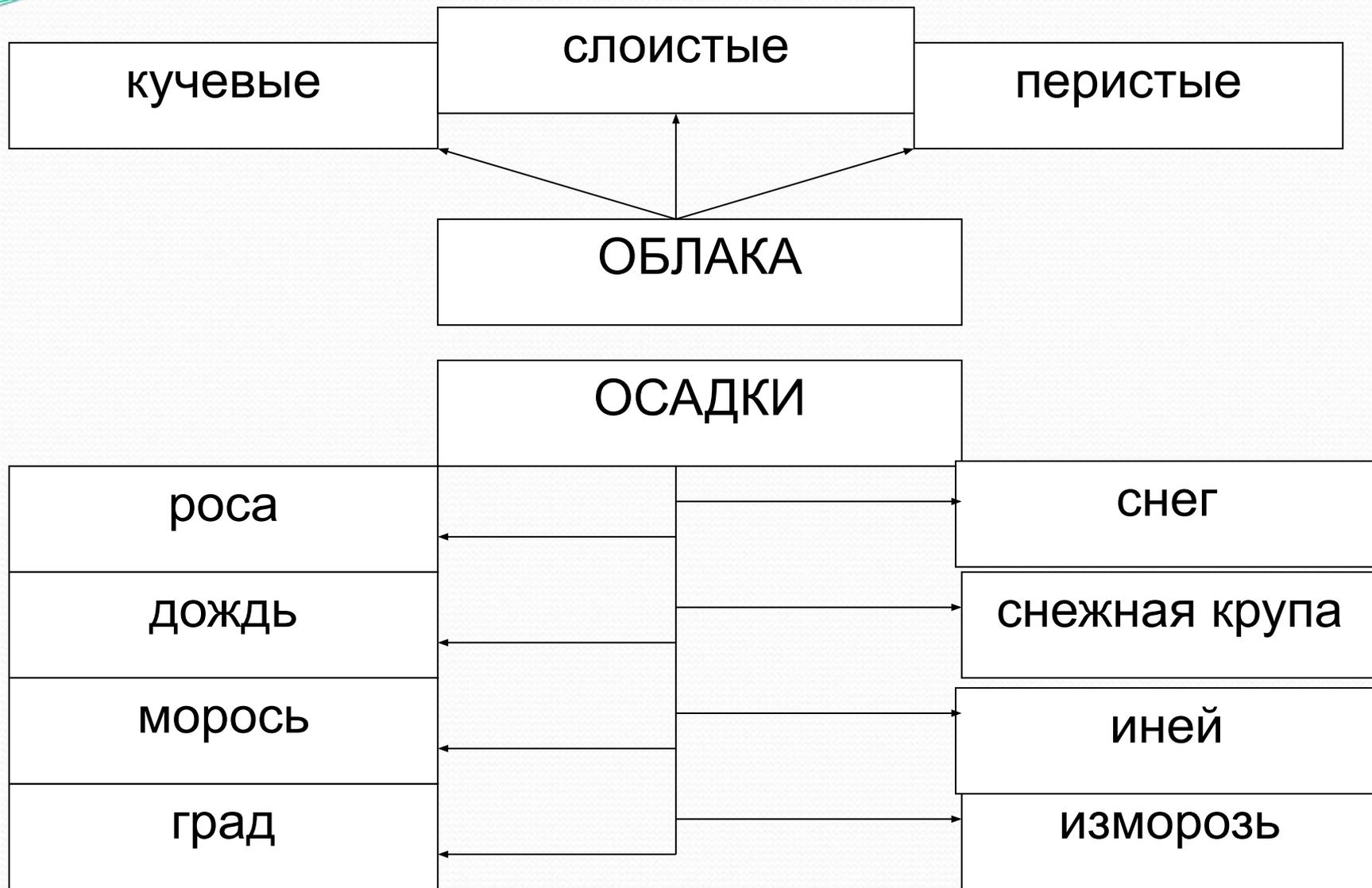
иней

изморозь

снежная
крупа

снег

Виды облаков	Внешний вид	Высота образования	В какой сезон года	Причина образования
Кучевые	Белые «кучи ваты»	2-10 км	С весны по осень	При подъеме теплого воздуха
Слоистые	Большие валы с серым оттенком, часто образуют сплошную облачность	Менее 2 км	В течение всего года	При контакте теплого и холодного воздуха
Перистые	Похожи на белые волокна или перья	10-12 км	В течение всего года	В верхних частях тропосферы при контакте теплого и холодного воздуха



Определите, о каких облаках идет речь

1. Перистые
2. Слоистые
3. Кучевые

- а) укутывают небо плотным покровом;
- б) образуются на высоте 7-10 км;
- в) часто разражаются грозовыми дождями;
- г) без осадков;
- д) высота образования не более 2 км;
- е) напоминают клочки ваты;
- ж) вызывают затяжные дожди, снег;
- з) напоминают белые волокна или перья;
- и) могут подниматься до 20 км высоты.

Определите, о каких осадках идет речь

1. Снег
2. Дождь
3. Град

а) чаще идет из слоистых облаков зимой;

б) образуется в кучево-дождевых облаках;

в) образуется в облаке в большом перепадом температуры;

г) характерны для теплого времени года;



Домашнее задание

Выучить схему в тетради

Спасибо за урок!!!

