

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?



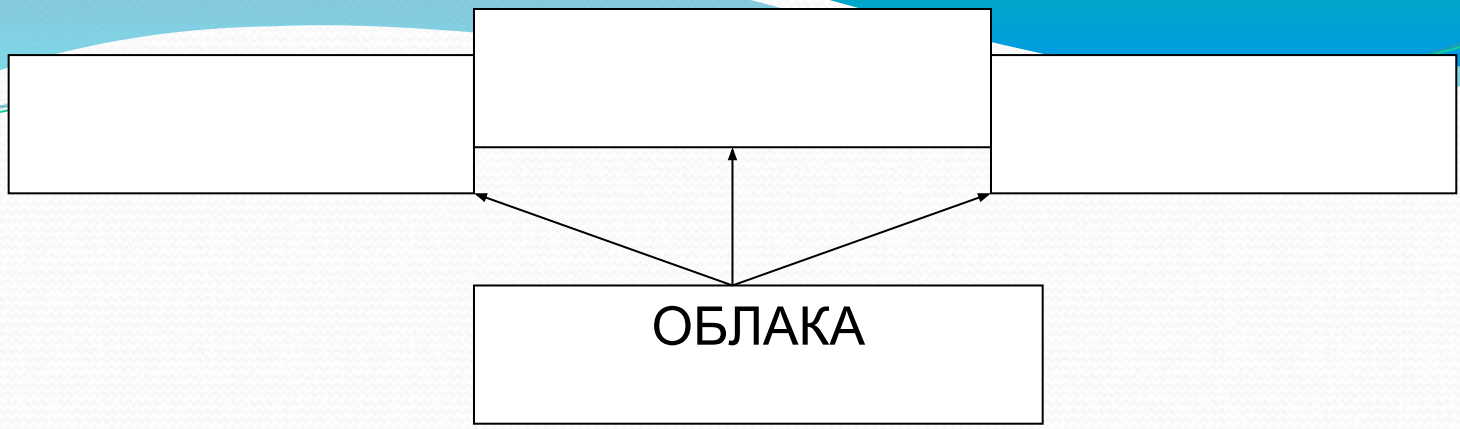


Что такое облака?

Чем похожи туман и облака?



А чем они отличаются?





**Кучевые – 1-7 километров**

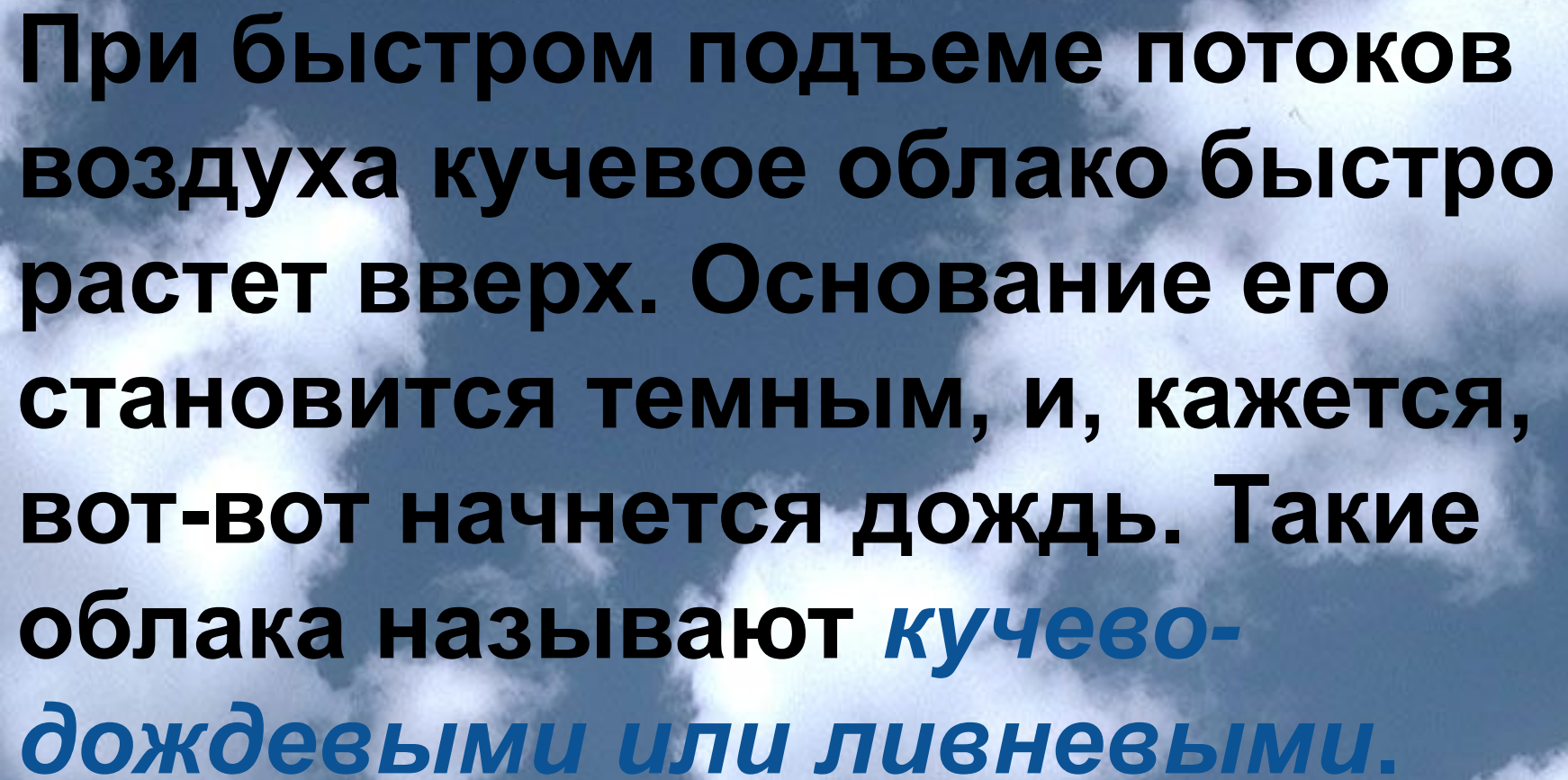






С наступлением весны, а затем летом и осенью можно наблюдать красивые, похожие на отдельные белые клочья ваты *кучевые облака*.

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***

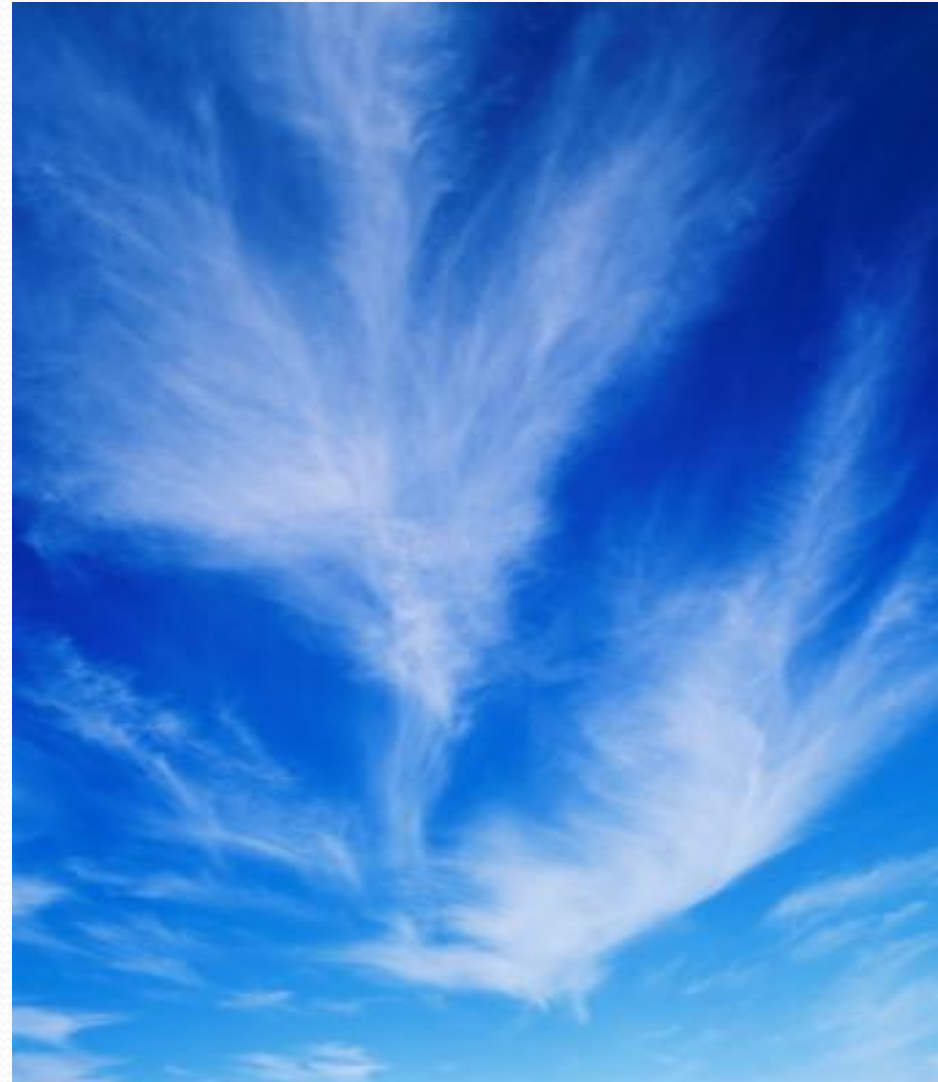


DL\_RES\_000009eb-1000-4ddd-7f74-5d0047fe0a3c.zip



# 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.

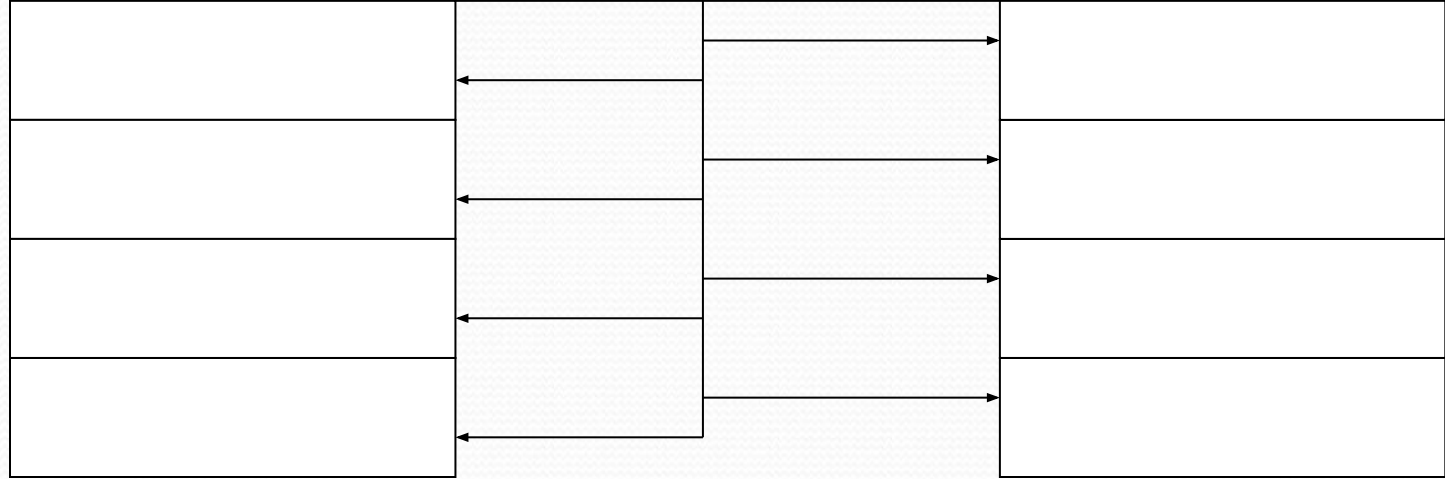
Если слои имеют вид крупных валов с серыми оттенками – *это слоисто-кучевые облака.*

# 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

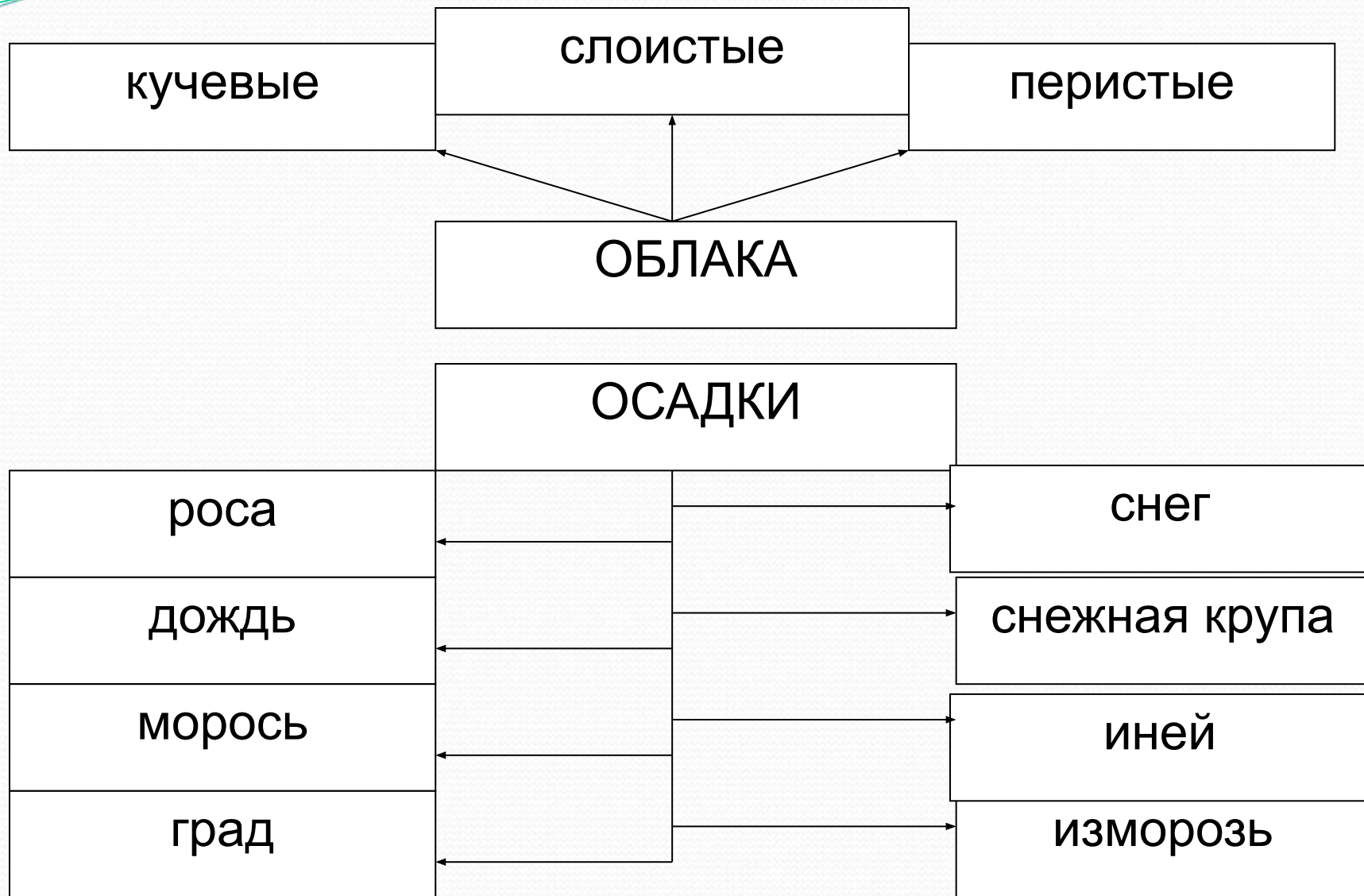
иней

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!!!

