

Туман и облака



Облака

КУЧЕВЫЕ ОБЛАКА



СПОИСТЫЕ
ОБЛАКА

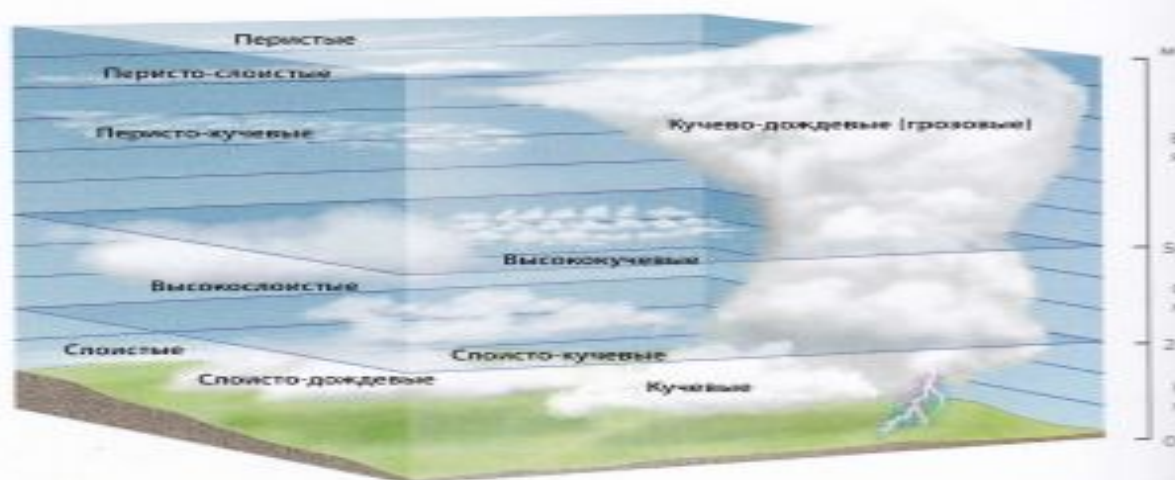


ПЕРИСТЫЕ
ОБЛАКА



Типы облаков

Облака различны по форме, которая во многом зависит от высоты их образования. Однако в целом они делятся на два главных типа. Если теплый воздух поднимается вертикально, частицы воды образуют толстые, плотные, но небольшие по площади скопления. Если теплый воздух движется горизонтально над холодным, облака протяженные, но сравнительно тонкие, с размытыми границами. Форма облаков важна для прогнозирования погоды. Если они белые и компактные (кучевые), день будет погожим. Перистые облака обычно предвещают похолодание перисто-слоистых, высококучевых, а затем и низких слоистых облаков с обложными моросями и дождями.



ОБЛАКА ВЕРХНЕГО ЯРУСА

ПЕРИСТЫЕ

Эти продолговатые перистые облака состоят из кристалликов льда. Они образуются в ясной погоде.



ПЕРИСТО-СЛОИСТЫЕ

Ветер на большой высоте создает эти облака, поэтому они не имеют четких границ. Они образуют полупрозрачные покровы.

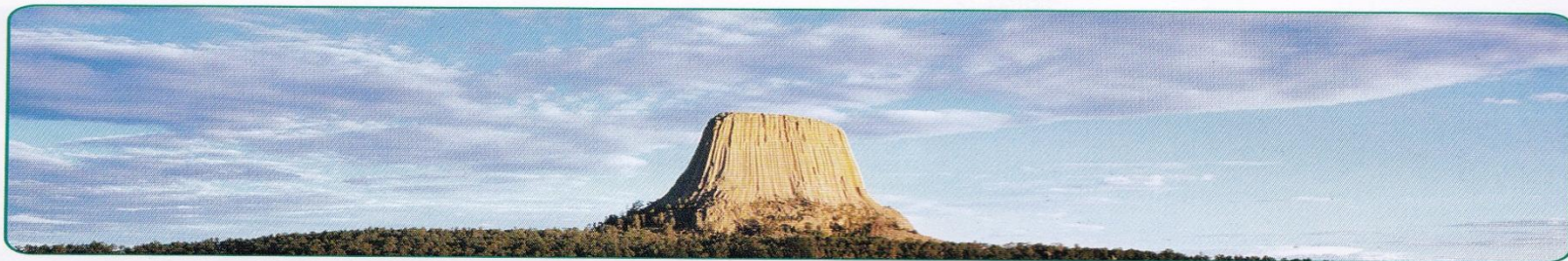


ПЕРИСТО-КУЧЕВЫЕ

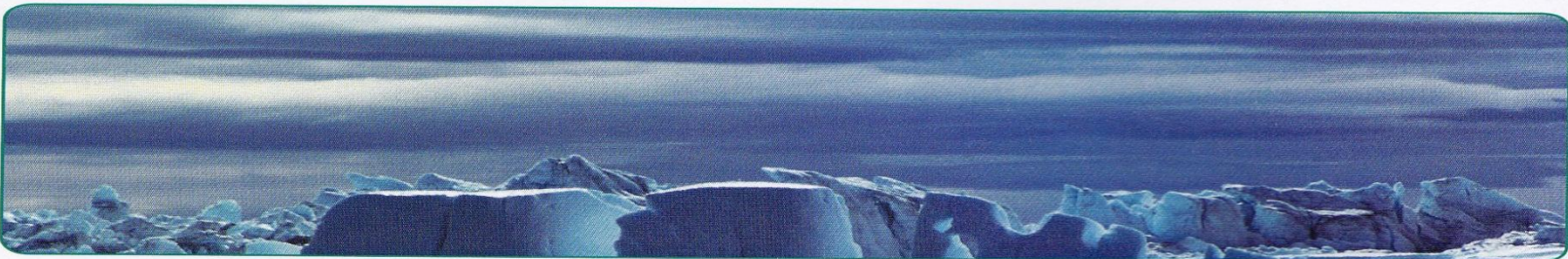
При столкновении холодного и теплого воздуха или при восхождении воздуха возникают эти облака. Они состоят из кристалликов льда.

КА СРЕДНЕГО ЯРУСА

ВЫСОКОКУЧЕВЫЕ
Образуются, когда
воздух очень влажный,
почти безветренная.



ВЫСОКОСЛОИСТЫЕ
Образуются в результате столкновения атмосферных фронтов, все небо над облачной областью закрыла плотная слоистая облачность.



КА НИЖНЕГО ЯРУСА

СЛОИСТО-КУЧЕВЫЕ
Образуются, например,
над теплым побережьем,
подуваемым влажным
морским бризом.



СЛОИСТЫЕ
Образуются, когда влажный воздух остывает, поднимаясь по горным склонам, уплотняется и образует плотную слоистую облачность.



КУЧЕВЫЕ
Образуются в виде
разрозненных «барашек»
для безветренной
и сухой погоды.



<i>виды облаков</i>	<i>внешний вид</i>	<i>высота об разов ания</i>	<i>в какой сезон года</i>	<i>причина образовани я</i>
Кучевые	Белые «кучи ваты»	2-10 км	с весны по осень	При подъеме тёплого воздуха
Слоистые	Большие валы с серым от тенком, часто образуют сплошную облачность	менее 2 км	в течение всего года	При контакте тёплого и холодного воздуха
Перистые	Похожи на белые волокна или перья	10-12 км	в течение всего года	В верхних частях тропосферы при контакте тёплого и холодного

- *Домашнее задание*
- §31, стр85-86

