



# Необычные облака



Формы облаков бывают столь необычны, что видя эти фотографии в интернете, люди не верят и называют такое изображение фотошопом.

На самом деле снимки настоящие, и ученые-метеорологи могут объяснить природу необычных облаков.



**"Lenticularis" - чечевицеобразные кучевые облака**

Они возникают с подветренной стороны горных хребтов, за хребтами и отдельными вершинами. Обычно это очень длинные волны - от 4 до 19 километров.

Вот на гребнях этих волн воздушного потока, на высоте от 2 до 6 километров, происходит конденсация влаги в поднимающемся воздухе, формируется облако.

Поэтому-то чечевицеобразные облака и не меняют своего положения в пространстве, а стоят в небе, как приклеенные.



Чечевицеобразные облака и облачные флаги очень часто служат определенными признаками ухудшения погоды.

## "Mammatus" - вымяобразные кучевые облака.

В теплое время года после прохождения грозового шторма на небе иногда можно наблюдать облака причудливой формы, напоминающей вымя.



**Мамматусы всегда связаны с грозовыми штормами и, следовательно, с кучево-дождевой облачностью.**

**«Asperatus» - вихреобразные кучевые облака.**



**Предвещают о возможном возникновении торнадо.**



**Метеорологи уверяют, что ничего подобного они прежде не видели.**

**Эти облака похожи то ли на бурное море, то ли на поверхность земли.**

**Они темные с причудливыми завихрениями.**

## Полярные стратосферные ("перламутровые") облака



Эти облака, в отличие от своих тропосферных собратьев, которые мы можем видеть на небе каждый день, формируются на высотах от 15 до 25 км в холодных областях стратосферы (температура ниже  $-78^{\circ}$ ).

И появляются они редко. Пожалуй, за всю историю физики атмосферы перламутровые облака наблюдались всего около сотни раз.





