

A dramatic sky with colorful, iridescent clouds over a snowy farm at dusk. The clouds are illuminated from below, creating a rainbow-like effect. The farm buildings are dark and silhouetted against the bright sky. The ground is covered in snow, and a wooden fence is visible in the foreground.

# Образования облаков

<https://blogforlife.org/>



Природа — это тайна. Но иногда она так прекрасна, что захватывает дух, и кажется, что происходящее нереально. Например — посмотрите на эти облака. Они настолько редки, красивы, непривычны, что кажется, что они могут быть только нарисованной картиной или даже отфотошопленным снимком. Но это реальные снимки, посмотрите сами:

# 1. Волнисто-бугристые (asperatus)

(Undulatus

Редкий тип облаков, у которых необычный и довольно устрашающий вид.



*Carol Jean Carson*



© 2011 Jase C.







## **2. Лентикулярные облака (Lenticular Clouds)**

Лентикулярные (линзовидные) облака — довольно редки в природе. Такие облака образуются на гребнях воздушных волн или между двумя слоями воздуха. Характерной особенностью этих облаков является то, что они не двигаются, сколь бы ни был силен ветер.









### **3. Облака возникающие из-за неустойчивости Кельвина-Гельмгольца (Cirrus Kelvin-Helmholtz)**

Такие облака возникают при сдвиге слоев атмосферы, либо когда две контактирующие среды имеют разность скоростей.











## 4. Вымеобразные облака (Mammatus Clouds)

Облака, основание которых имеет специфическую ячеистую или сумчатую форму. Встречаются редко, обычно в тропических широтах, и связаны с образованием тропических циклонов.

Ячейки обычно имеют размер около полуклометра, чаще всего резко очерчены, но бывают и с размытыми краями. Их цвет обычно серо-голубой, как и у основного облака, но из-за попадания прямых лучей Солнца или подсветки от других облаков могут казаться золотистыми или красноватыми.









## 5. Облака в форме наковальни (Anvil Clouds)

Кучевое облако, которое достигло уровня стратосферной стабильности и сформировало характерную плоскую верхнюю часть.











## **6. Дырообразная область выпадения осадков (Fallstreak Hole)**

Выглядит так, как будто кто-то вырезал кусок из облаков. Возникают когда нестабильная переохлажденная жидкость кристаллизуется и превращается в лед. Возникает цепная реакция и часть облака выпадает на землю в виде осадков, при этом достаточно быстро в облачном небе появляется пустой круг или овал.











## 7. Валовые облака — «Утренняя gloria» (Roll Clouds)

Это метеорологическое явление наблюдается в Австралии. Грозовой воротник высотой от одного до двух километров, который может достигать 1000 км в длину и перемещаться со скоростью до 60 км/ч, зачастую находящийся всего в 100—200 метрах над землёй (но обычно выше).









## 8. Перламутровые облака (Polar Stratospheric Cloud)

Наблюдаются полярных широтах, другое название — полярные стратосферные облака. Наблюдаются на высотах от 15 до 27 км и являются редким явлением. Формируются при очень низкой температуре, меньше -78 градусов по Цельсию.













**Спасибо за внимание!**