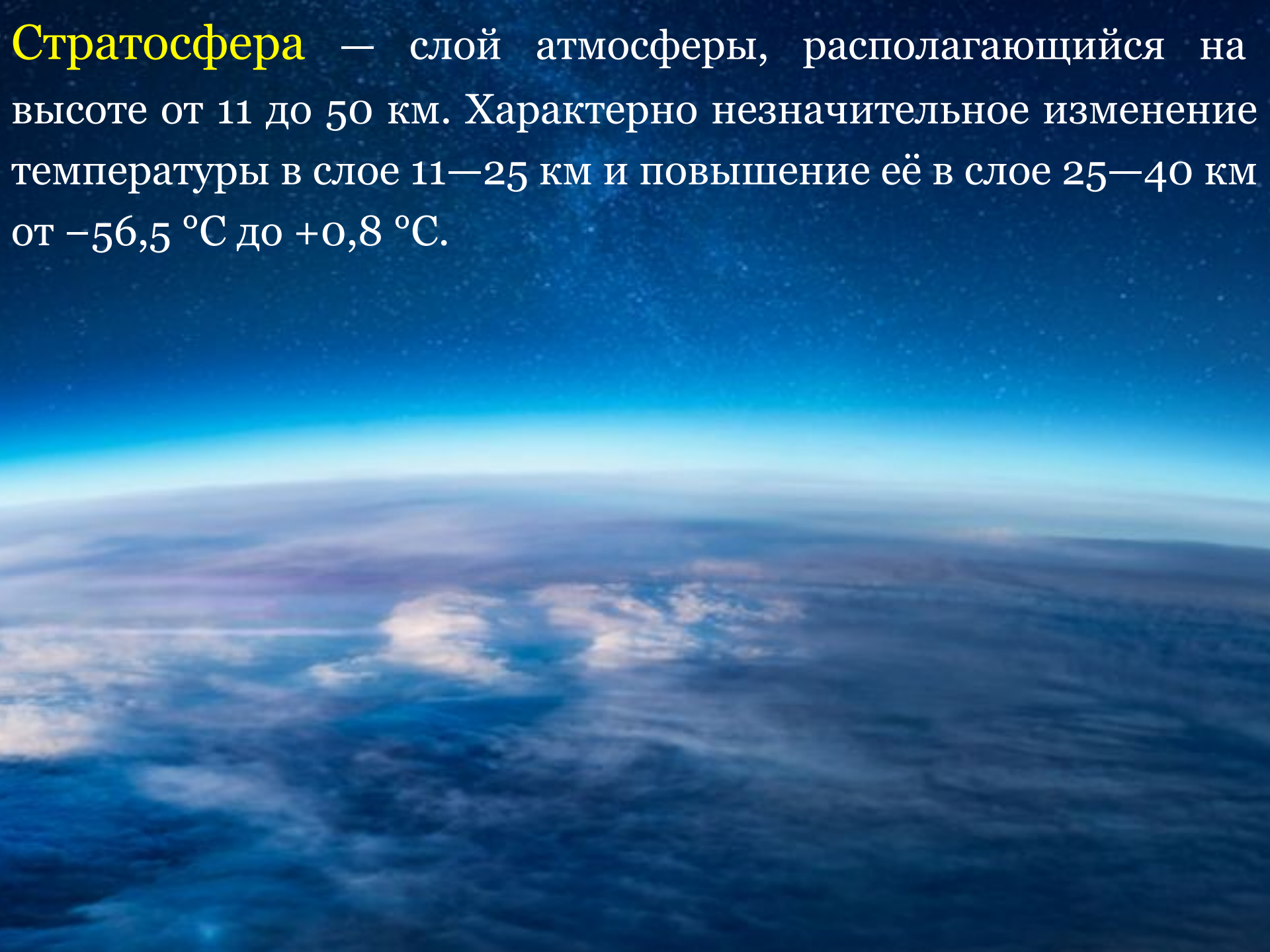
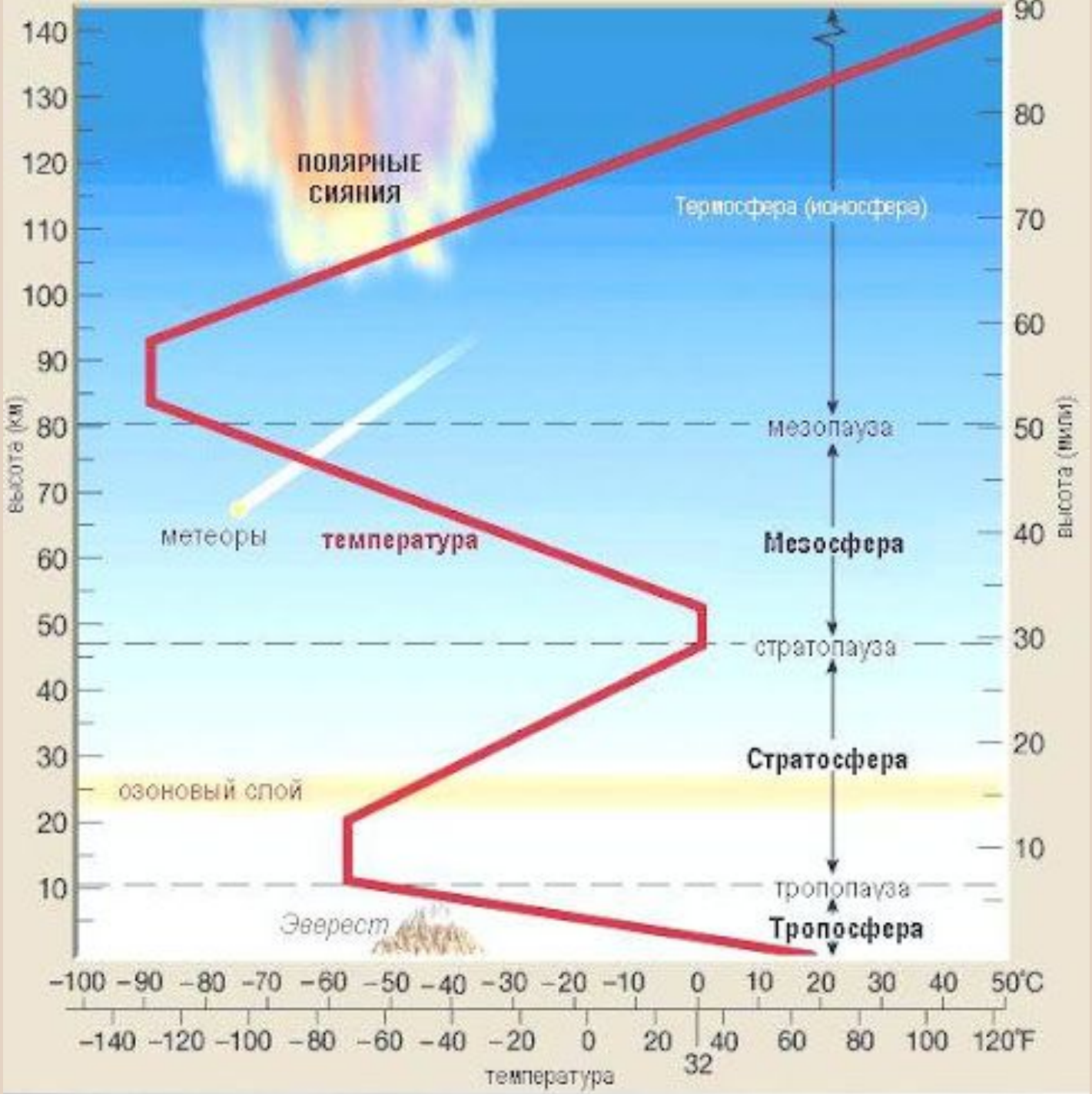
Удивительные снимки из стратосферы

Стратосфера — слой атмосферы, располагающийся на высоте от 11 до 50 км. Характерно незначительное изменение температуры в слое 11—25 км и повышение её в слое 25—40 км от −56,5 °C до +0,8 °C.




ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ
Термосфера (ионосфера)
мезопауза
Мезосфера
метеоры
температура
стратопауза
Стратосфера
озоновый слой
тропопауза
Тропосфера
Эверест
высота (км)
высота (мили)
температура
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
90
80
70
60
50
40
30
20
10
−100 −90 −80 −70 −60 −50 −40 −30 −20 −10 0 10 20 30 40 50°C
−140 −120 −100 −80 −60 −40 −20 0 20 40 60 80 100 120°F
32

Невероятно, но факт: эти снимки были сделаны обычным цифровым фотоаппаратом, с высоты более 20 километров. Так как же это возможно? Есть такой парень, по имени Роберт Гариссон (Robert Harrison), он поступил просто — накачал воздушный шар гелием и привязал к нему фотокамеру, запрограммировав ее таким образом, чтобы она делала снимки через каждые пять минут.

Роберт Гариссон

Также к шару была привязана веревка и небольшой GPS передатчик, чтобы после приземления не тратить время на поиски камеры. Поднявшись на высоту более 20 километров, шар лопнул, а камера благополучно приземлилась на парашюте на землю. В итоге снимки полученные с камеры поразили всех, включая агенство NASA.

Роберт Гариссон

How to film the Earth from space

<iframe width="920" height="690" src="https://www.youtube.com/embed/gfgOYsWnisk" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

High Altitude Weather Balloon Launch - Bobblehead in Space Raises Awareness of the Needs of Seniors

<iframe width="921" height="518" src="https://www.youtube.com/embed/kAhaIDNVyC0" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>

Информационные источники

https://bigpicture.ru/udivitelnye-snimki-iz-stratosfery/

Смотрите BigPicture ➤ космос ➤ Удивительные снимки из стратосферы.

Спасибо за внимание!