

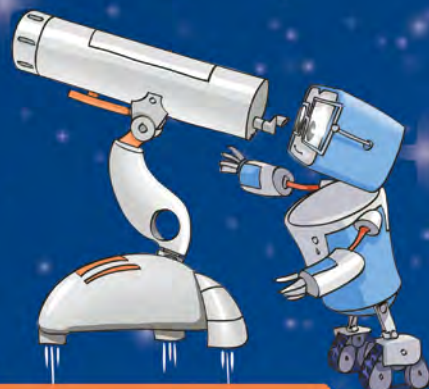
# СОЗВЕЗДИЕ КАССИОПЕЯ

Кассиопея (лат. Cassiopeia) — созвездие Северного полушария неба. Ярчайшие звёзды Кассиопеи образуют фигуру, похожую на буквы «М» или «W».

Созвездие занимает на небе площадь 598,4 квадратного градуса и содержит около 150 звёзд, из них 90 видимы невооружённым глазом.

Большая часть созвездия лежит в полосе Млечного Пути и содержит много рассеянных звёздных скоплений.

Созвездие Кассиопея является незаходящим почти на всей территории России.



Созвездие известно с древних времён и названо в честь жены эфиопского царя Кефея и матери Андромеды, царицы Кассиопеи. Царица похвалялась своей красотой, за что была наказана греческими богами и помещена на небо верх ногами на троне. В некоторых арабских рукописях это созвездие зовётся «Сидящая женщина».

СЕГИН

M103

РУКБАХ

НАВИ

КАФ

ШЕДАР

NGC 457

NGC 281 (Пэкмен)

NGC 7789



## САМАЯ БОЛЬШАЯ ЗВЕЗДА

Самой яркой звездой в Кассиопее является  $\alpha$  Cas, или Шедар, имеющая 2,2 звёздных величин. Светимость Шедара в 500 раз превосходит светимость нашего Солнца.

## СЕГИН

Звезда Сегин удалена от нас на 441 световой год. Это бело-голубой гигант со светимостью, превосходящей светимость Солнца в 720 раз!

Звёздное скопление M52



Туманность «Пузырь» (NGC 7635)



## ЗВЁЗДНЫЕ СКОПЛЕНИЯ И ТУМАННОСТИ КАССИОПЕИ

Созвездие Кассиопея почти целиком погружено в летний Млечный Путь, благодаря чему оно может быть весьма богато на объекты далёкого космоса. В Кассиопее расположено более двух десятков замечательных рассеянных звёздных скоплений. Вот некоторые из них.

**M 52 (NGC 7654)** – рассеянное скопление в Кассиопее. Его можно наблюдать в бинокль. В крупный же телескоп можно увидеть богатую россыпь мелких звёзд. На Западе это скопление называют Cassiopeia Salt-and-Pepper. Найти его довольно легко, оно находится на прямой линии из звёзд Шедар и Каф, на расстоянии, равном расстоянию между этими звёздами.

**Месяц M 103 (NGC 581)** – ещё одно рассеянное звёздное скопление. Оно находится недалеко от звезды Рукбах. В телескоп скопление выглядит как треугольник из звёзд и напоминает ёлочку. Из-за этого сходства некоторые любители астрономии называют его Малой Рождественской елью.

**NGC 7789** – находится между  $\rho$  Cas (Ро Кассиопеи) и  $\sigma$  Cas (Сигма Кассиопеи). В телескоп видно множество мелких звёзд, «закрученных в водоворот». По этой причине на Западе это скопление известно как «Белая Роза» или «Роза Каролины» (скопление было открыто Каролиной Гершель в 1783 году).

**«Сова» NGC 457** – это рассеянное звёздное скопление напоминает сову с горящими глазами и раскинутыми крыльями.

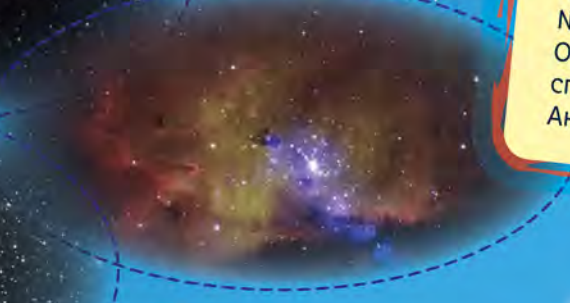
**Туманность «Пузырь» (NGC 7635)** – эмиссионная туманность, которая образовалась за счёт звёздного ветра массивной звезды BD+602522. На снимках туманность действительно напоминает раздувшийся пузырь, но немного деформированный с одной стороны из-за сопротивления молекулярного облака.

**Туманность «Пэкмен» (NGC 281)** – названа в честь одноименного героя-колобка из компьютерной игры. В этой туманности находится молодое звёздное скопление IC 1590, чьи звёзды образовались из газа туманности «Пэкмен». Расстояние до этих звёзд составляет 10 тысяч световых лет.

Звёздное скопление «Сова» (NGC 457)



Туманность «Пэкмен» (NGC 281)



Туманность NGC 7789



## ГАЛАКТИКИ

В созвездии Кассиопея есть две галактики, которые можно разглядеть в средние телескопы – это галактика NGC 185 и NGC 147.

Обе эти галактики являются спутниками Туманности Андромеды.