

Галактики

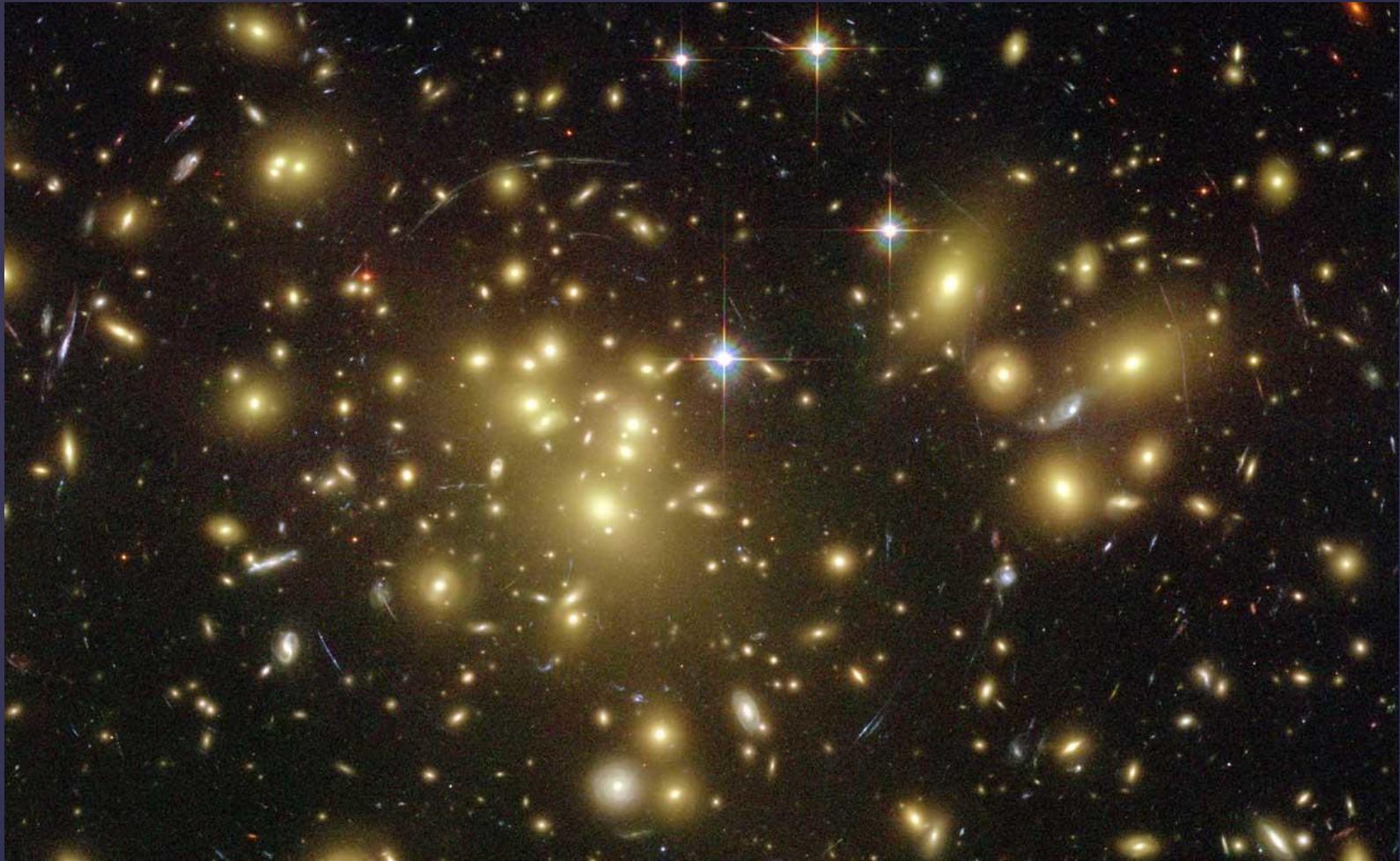
{ Скопления галактик.
{ Красное смещение и закон Хаббла.



Скопления галактик — гравитационно-связанные системы галактик, одни из самых больших структур во Вселенной.



Волосы Вероники



Сверхскопление Девы

ГАЛАКТИЧЕСКАЯ КОРОНА
Горячий газ, окружающий Галактику

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ОБЛАКО
Влетающий ступак
сравнительно свежего газа

ДИСК ГАЛАКТИКИ
Сплюснутая система
звезд, газа
и пыли

ПУЗЫРЬ
Газ, нагретый
сверхновыми;
источник
«фангона»

**ОБЛАКО С
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
СКОРОСТЬЮ**
Остывший газ;
возвратный поток
«фангона»

**БОЛЬШОЕ МАГЕЛЛАНОВО
ОБЛАКО**
Галактика – спутник
Млечного Пути

МАЛОЕ МАГЕЛЛАНОВО ОБЛАКО
Галактика – спутник Млечного Пути

**КАРЛИКОВАЯ СФЕРОИДАЛЬНАЯ
ГАЛАКТИКА В СТРЕЛЬЦЕ**
Галактика – спутник Млечного Пути

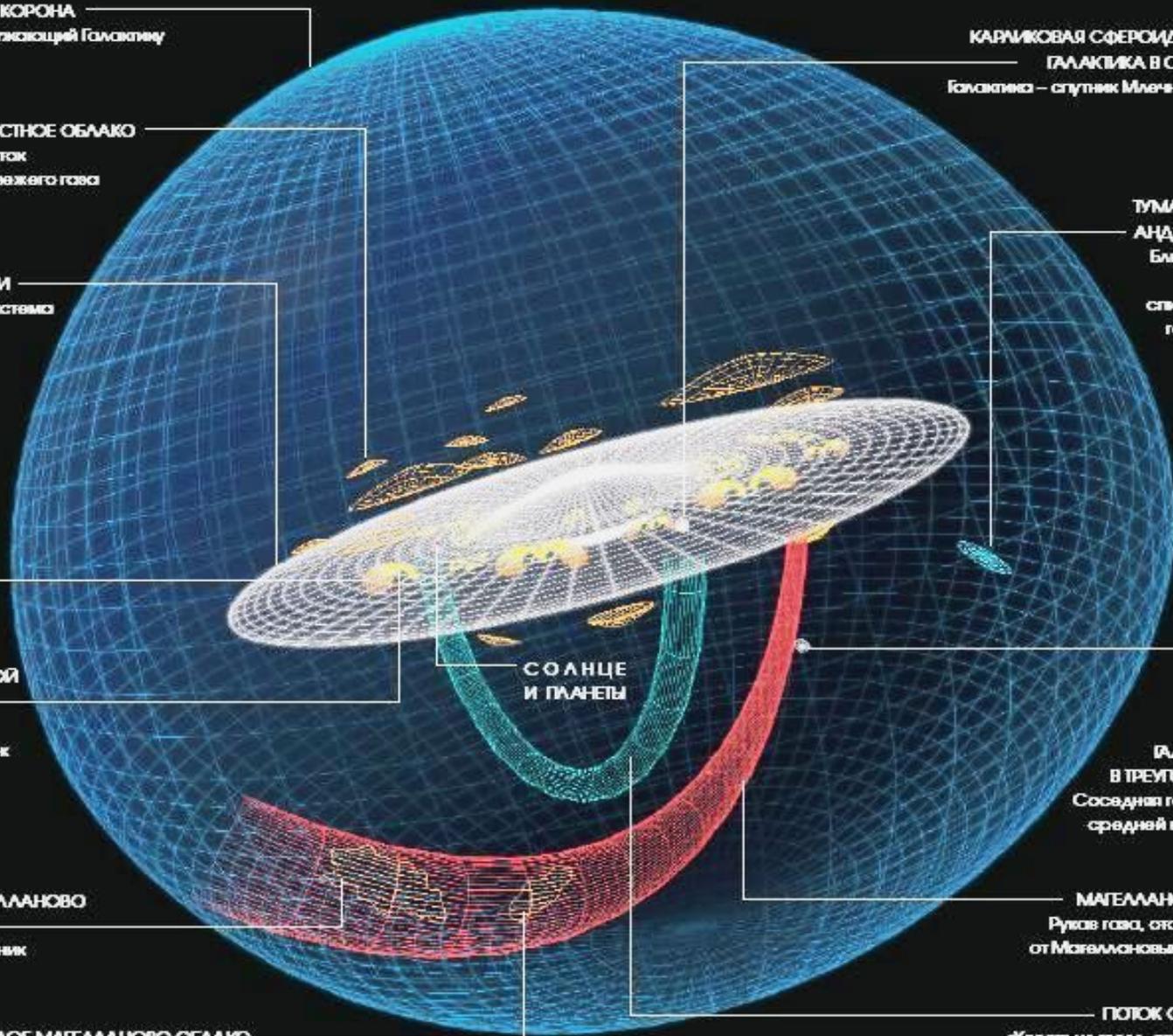
**ТУМАННОСТЬ
АНДРОМЕДЫ**
Ближайшая
крупная
спиральная
галактика

**СОЛНЦЕ
И ПЛАНЕТЫ**

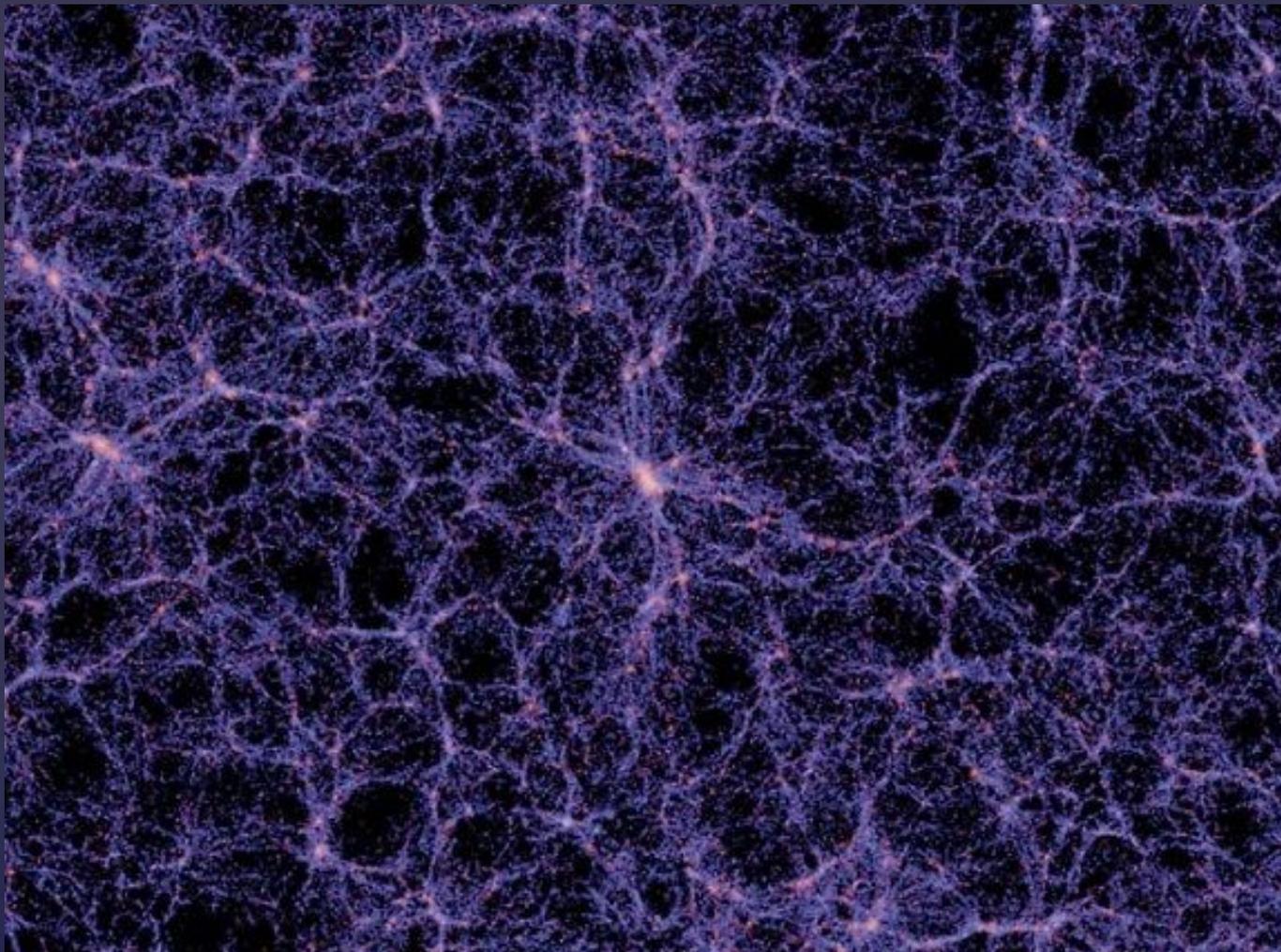
**ГАЛАКТИКА
В ТРЕУГОЛЬНИКЕ**
Соседняя галактика
средней величины

МАГЕЛЛАНОВ ПОТОК
Рукав газа, оторванного
от Магеллановых Облаков

ПОТОК СТРЕЛЬЦА
«Клоуст» из звезд, оторванных
от карликовой галактики в Стрельце



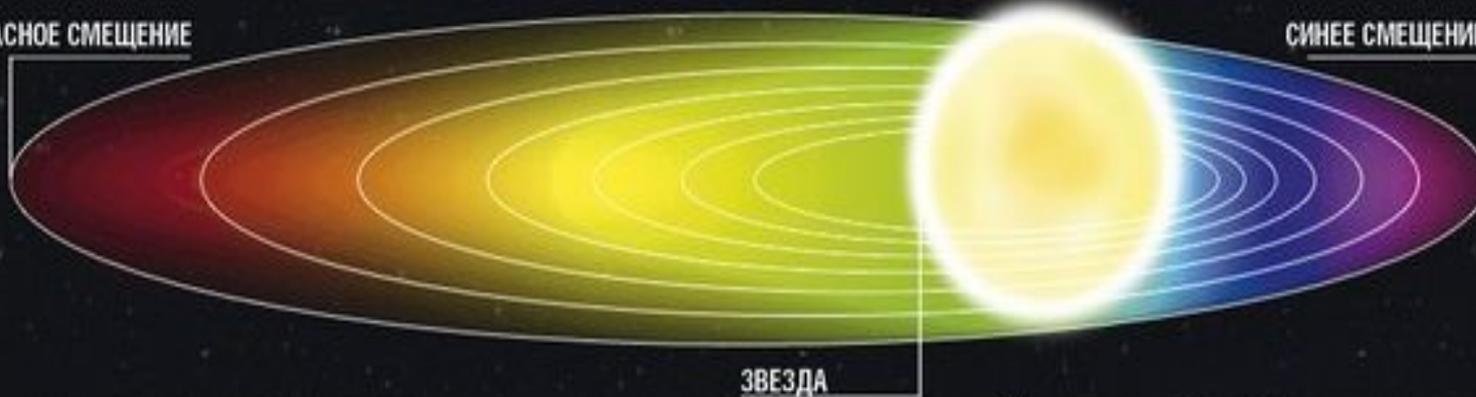
Сотовая структура Метагалактики



ЭФФЕКТ ДОПЛЕРА

КРАСНОЕ СМЕЩЕНИЕ

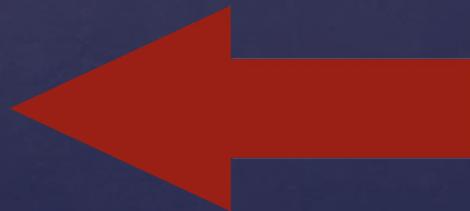
СИНЕЕ СМЕЩЕНИЕ



ЗВЕЗДА

Когда звезда удаляется от нас, длина волны ее излучения увеличивается и свет смещается ближе к красному спектру

Когда звезда приближается, длина волны становится меньше и свет смещается к синему спектру





Эдвин Пауэлл Хаббл
1899 – 1953

Закон Хаббла

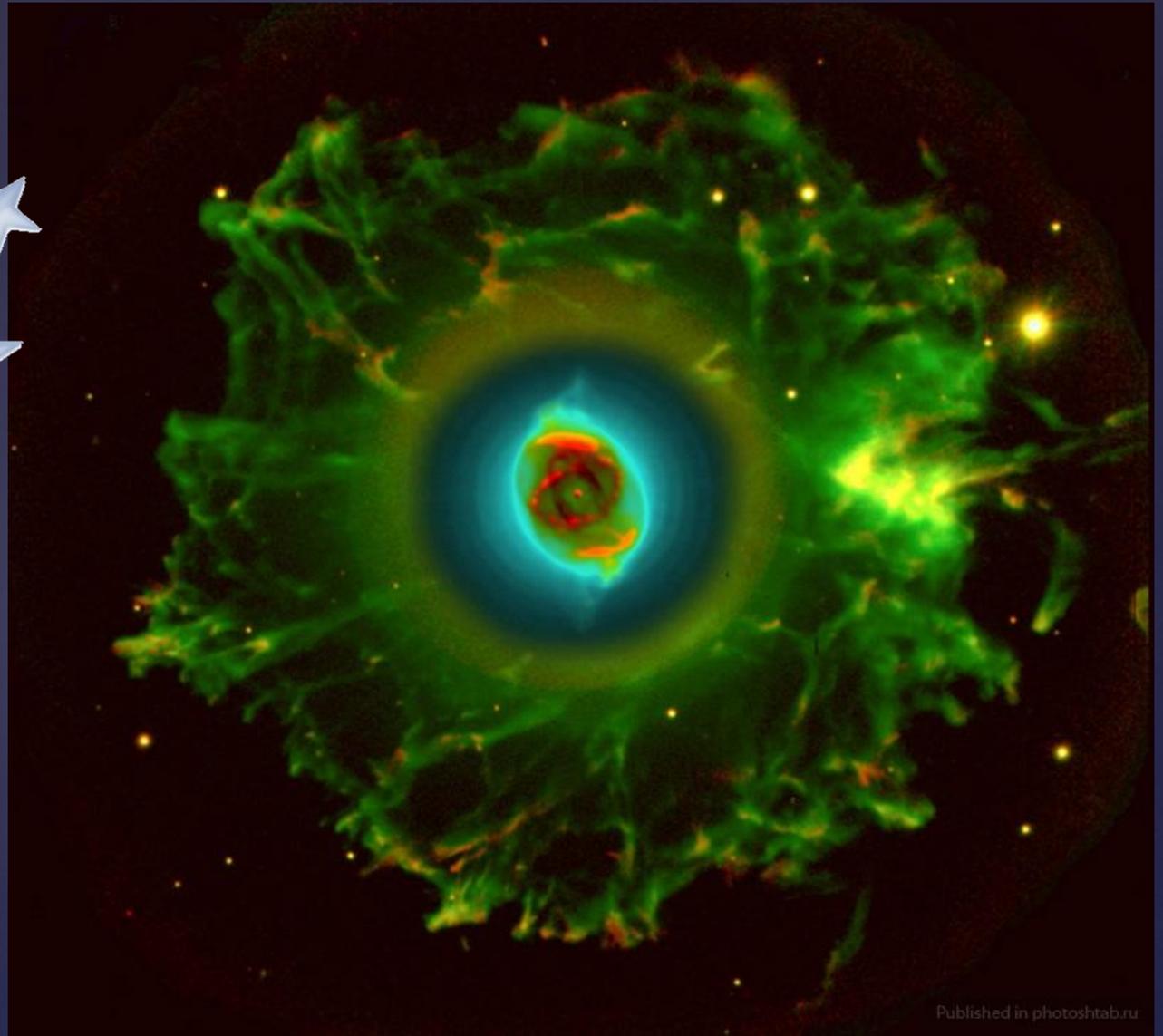
$$v = Hr$$

$H = 75 \frac{\text{км}}{(\text{с} \cdot \text{Мпк})}$ - постоянная Хаббла



скопление R136





Published in photoshtab.ru

Туманность Кошачий глаз



Тёмная пылевая туманность Конская голова и
светящаяся Туманность Ориона