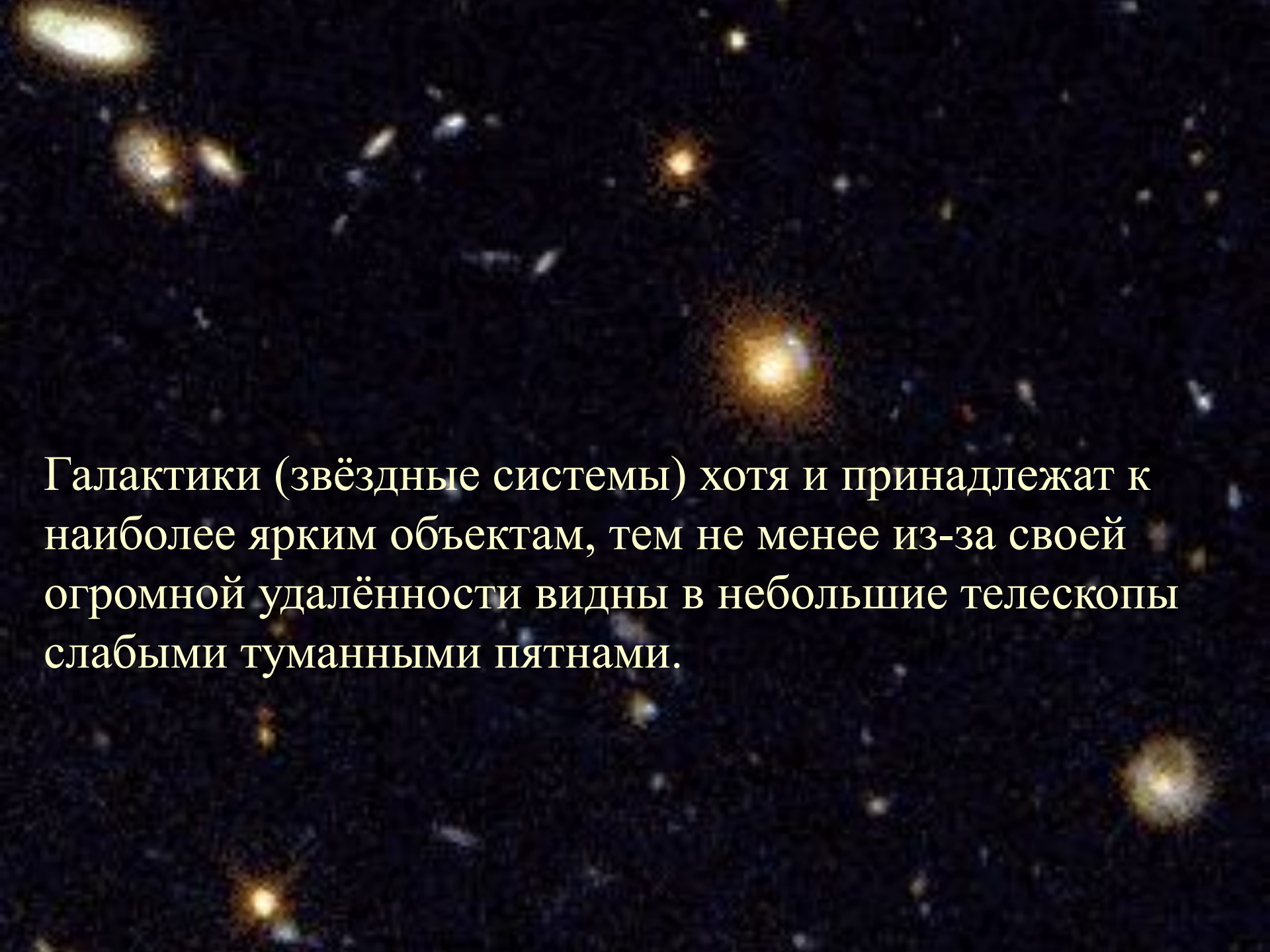
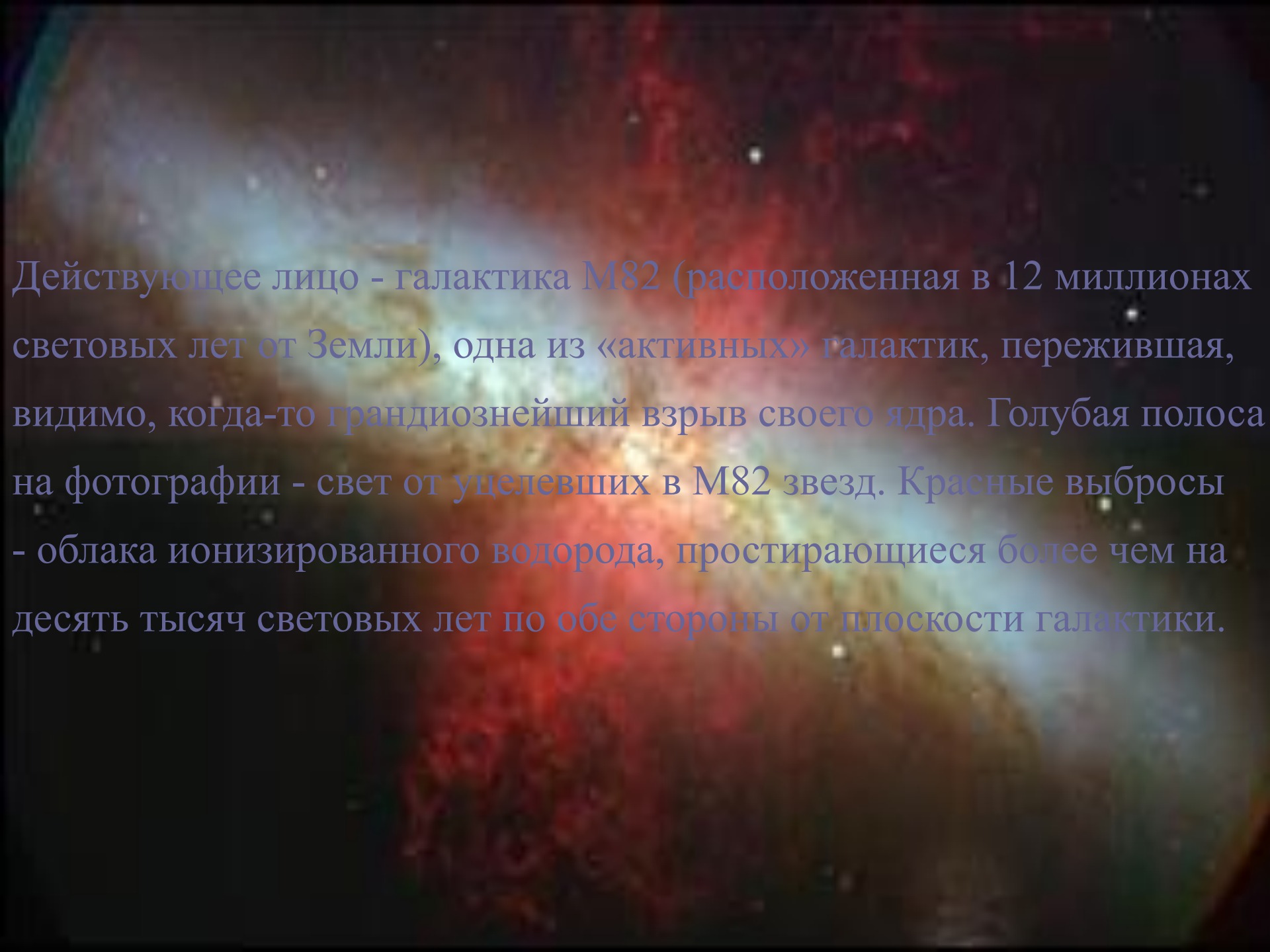


Презентация на тему:  
«Галактика»





Галактики (звёздные системы) хотя и принадлежат к наиболее ярким объектам, тем не менее из-за своей огромной удалённости видны в небольшие телескопы слабыми туманными пятнами.

The image shows the M82 galaxy, also known as the Bode's Galaxy. It features a prominent blue horizontal bar across its center, which is the core of the galaxy. On either side of this bar, there are large, diffuse red clouds, which are ionized hydrogen gas. The background is dark, with some faint stars visible.

Действующее лицо - галактика M82 (расположенная в 12 миллионах световых лет от Земли), одна из «активных» галактик, пережившая, видимо, когда-то грандиознейший взрыв своего ядра. Голубая полоса на фотографии - свет от уцелевших в M82 звезд. Красные выбросы - облака ионизированного водорода, простирающиеся более чем на десять тысяч световых лет по обе стороны от плоскости галактики.

## Столкновение галактик в NGC 6745

Обычно галактики так не выглядят. NGC 6745 Обычно галактики так не выглядят. NGC 6745 в действительности

представляет собой результат столкновения двух галактик, которое началось всего несколько сотен миллионов лет назад.

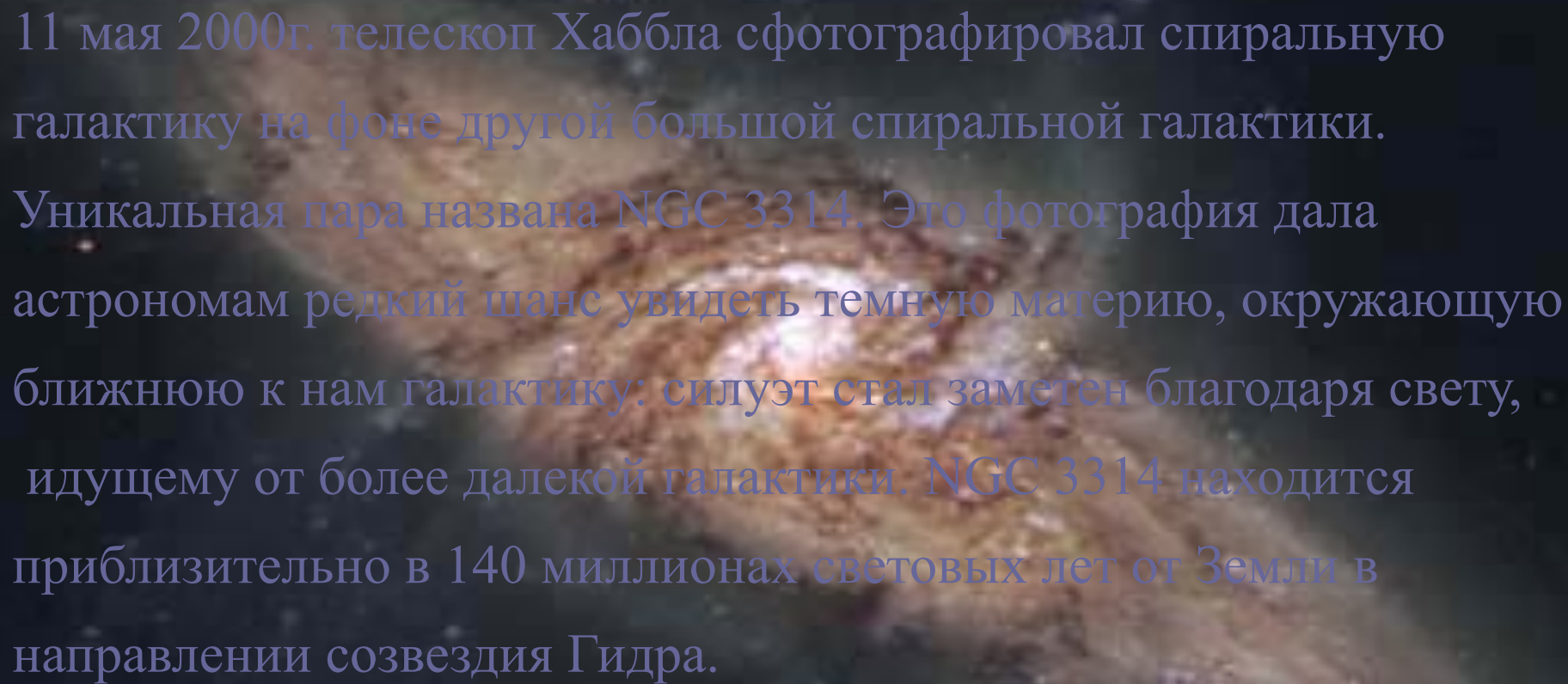
Более крупная галактика, Более крупная галактика, запечатленная на снимке,

была когда-то была когда-то спиральной, но ее сильно потрепало и она приобрела

необычный (пекулярный) вид. Форма обеих галактик искажена

взаимным тяготением. взаимным тяготением. Галактика NGC 6745 взаимным тяготением. Галактика NGC 6745 диаметром около

80 тысяч световых лет находится на расстоянии около




11 мая 2000г. телескоп Хаббла сфотографировал спиральную галактику на фоне другой большой спиральной галактики. Уникальная пара названа NGC 3314. Это фотография дала астрономам редкий шанс увидеть темную материю, окружающую ближнюю к нам галактику: силуэт стал заметен благодаря свету, идущему от более далекой галактики. NGC 3314 находится приблизительно в 140 миллионах световых лет от Земли в направлении созвездия Гидра.

На снимке, сделанном камерами орбитального телескопа «Hubble» виден межгалактический "трубопровод" вещества, текущего между двумя галактиками, столкнувшимися 100 миллионов лет назад.

"Трубопровод" (на снимке - темная струя материи) начинается в галактике NGC 1410 (слева), растягивается на 20 тысяч световых лет и обертывает, подобно ленте, галактику NGC 1409 (справа).

Пока неясно, из какого места в NGC 1410 истекает вещество и почему оно движется в сторону NGC 1409, а не наоборот. Также непонятно, происходит ли в NGC 1409 процесс образования новых звезд или приобретенное галактикой вещество используется в иных "целях". Снимок был сделан "Hubble" 25 октября 1999 года



4 ноября 1999г. в направлении созвездия  
Большой Пес телескоп Хаббла сфотографировал  
скользящее столкновение двух спиральных галактик.



M31. "Юпитер-37А", пленка Fuji NRH 400, выдержка 15 мин.





Туманность Андромеды — спиральная галактика М31,  
ближайшая к нам галактика.

"Таир-3", пленка Fuji Press 800, выдержка 1 час.

На оригинале видны звезды до 15<sup>m</sup>.



Туманность Треугольника — спиральная галактика М33.

"Таир-3", пленка Fuji NPH 400, выдержка 1 час.

**Авторы:**  
Гусев Сергей  
Липатов Максим

