Телескопы

Авторы:

Иманова Екатерина - руководитель

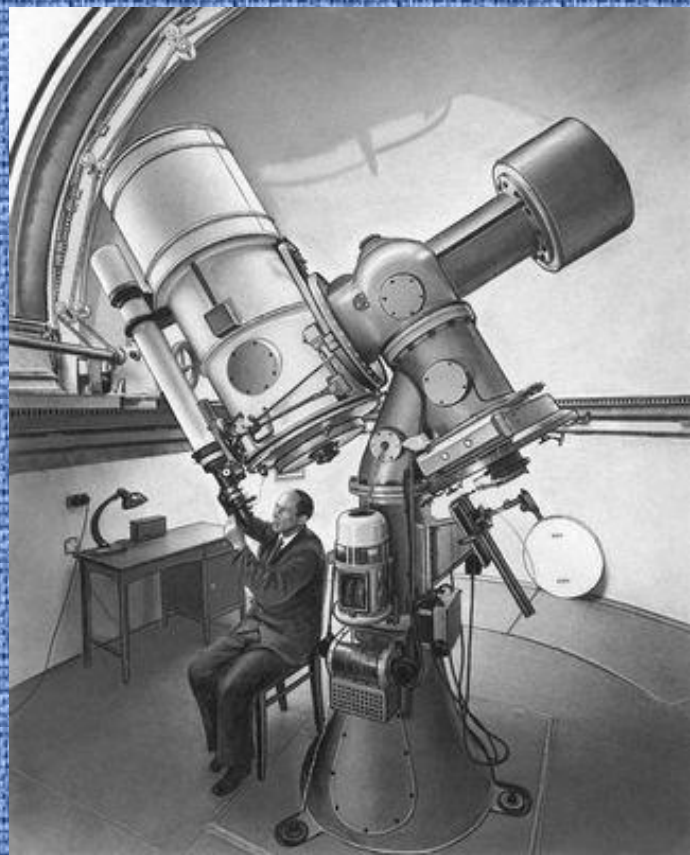
Мостовых Екатерина - информация

Андреев Александр - лаборант

Бычков Михаил - художник

Цель:

представить устройство и виды телескопов, рассказать о его истории.



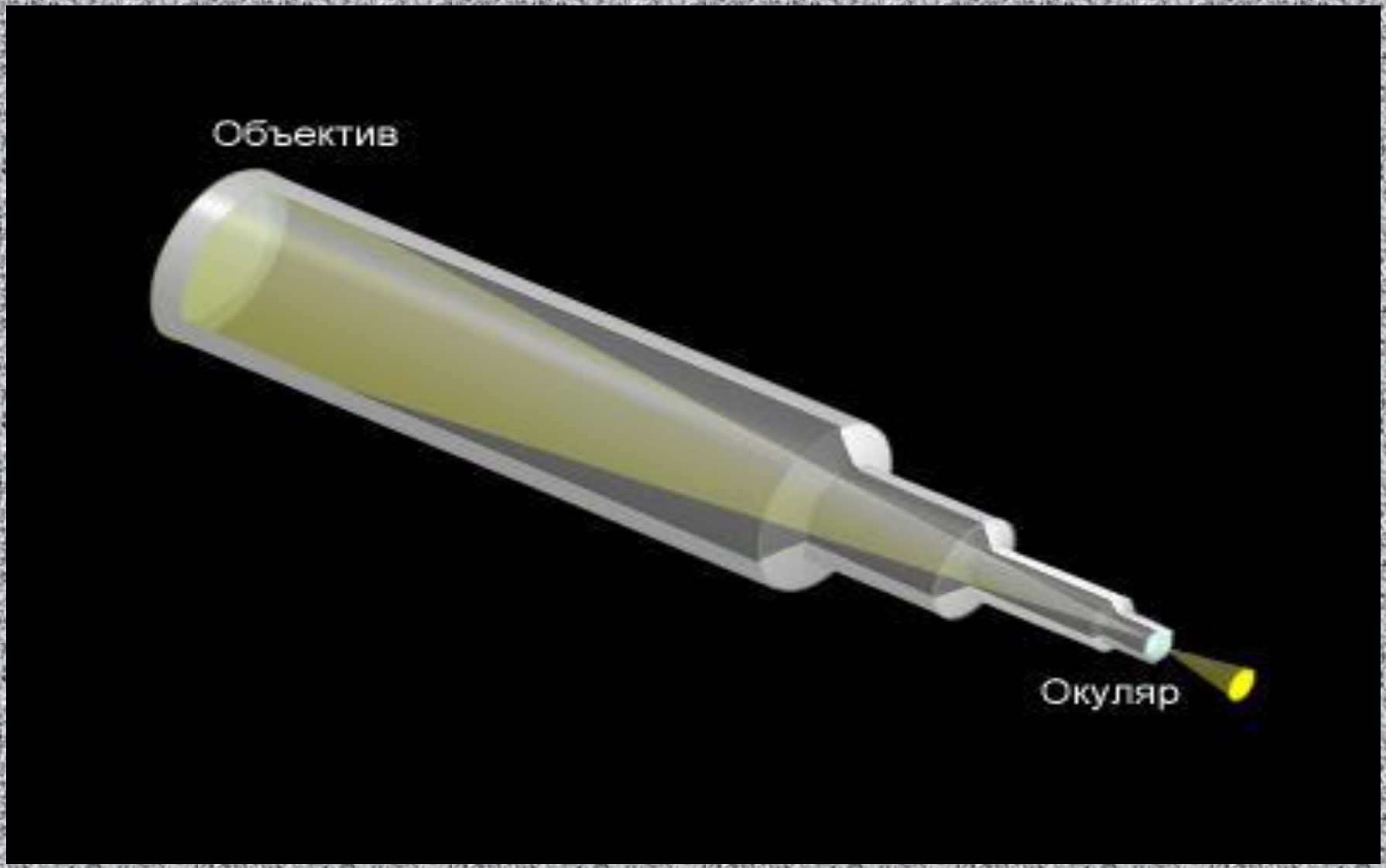
Зеркально-линзовый

Линзовый

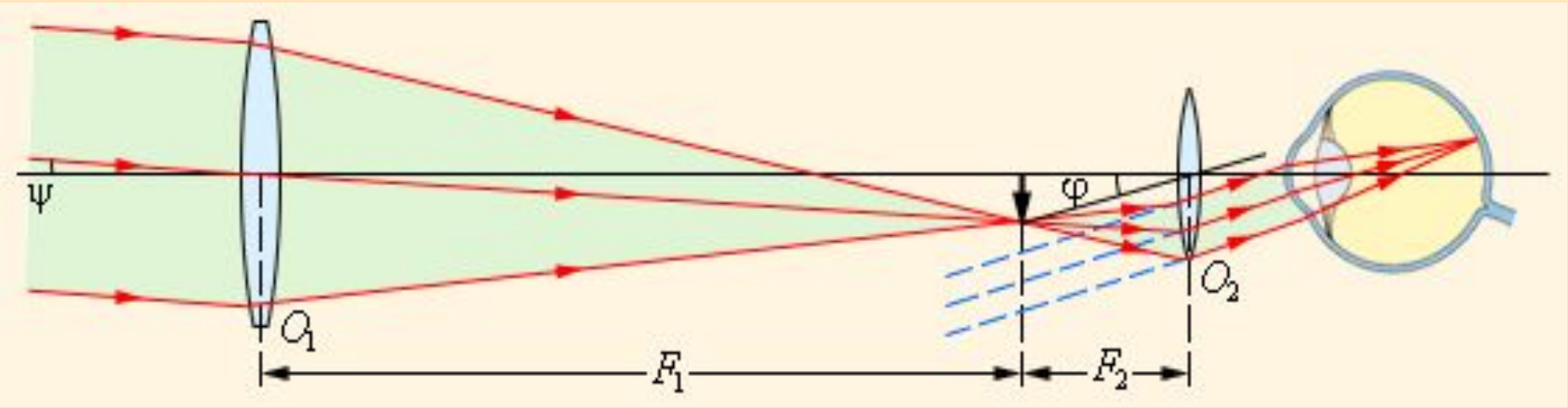
Зеркальный

История телескопа

Один из первых телескопов

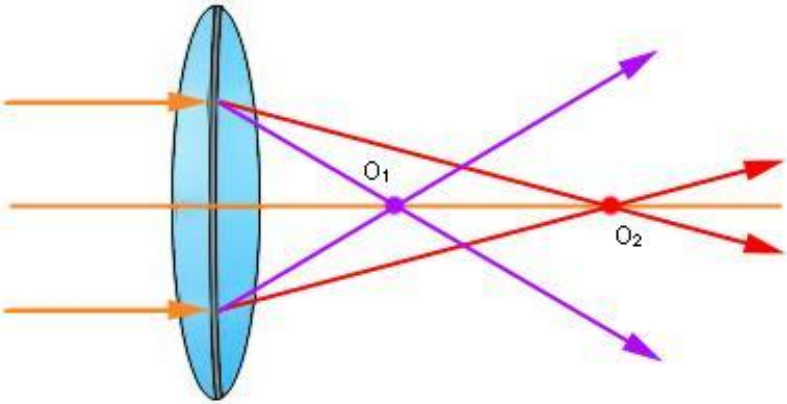

Объектив
Окуляр

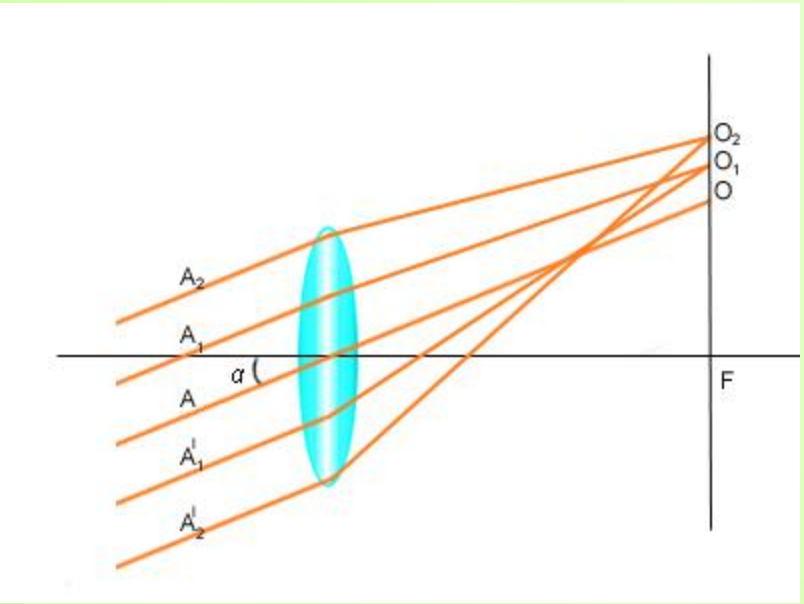
Принципиальная схема телескопа

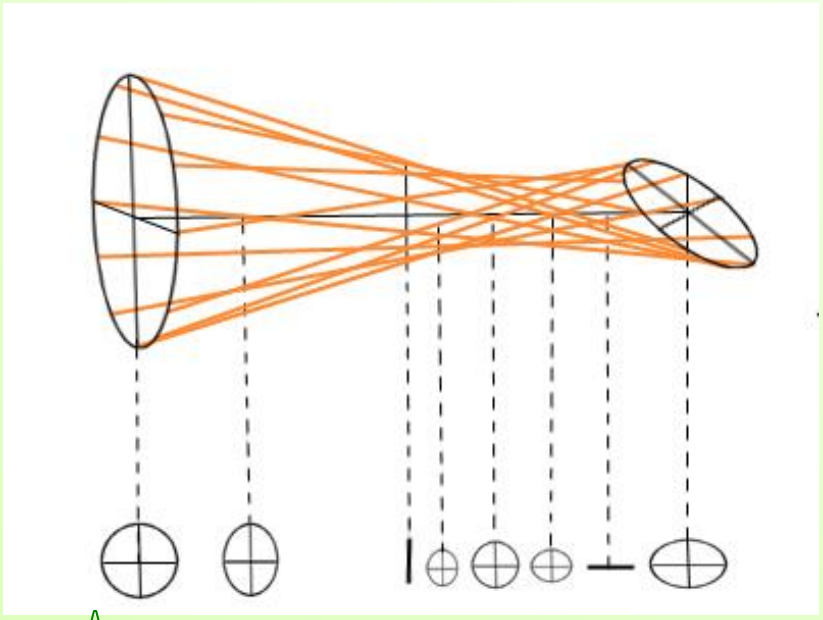


$$\gamma = \frac{tg\varphi}{tg\varphi_0} = \frac{h}{f_{ok}} : \frac{h}{f_{об}} = \frac{f_{об}}{f_{ок}}$$

Аберрация







Кома

Астигматизм

Зеркальный телескоп

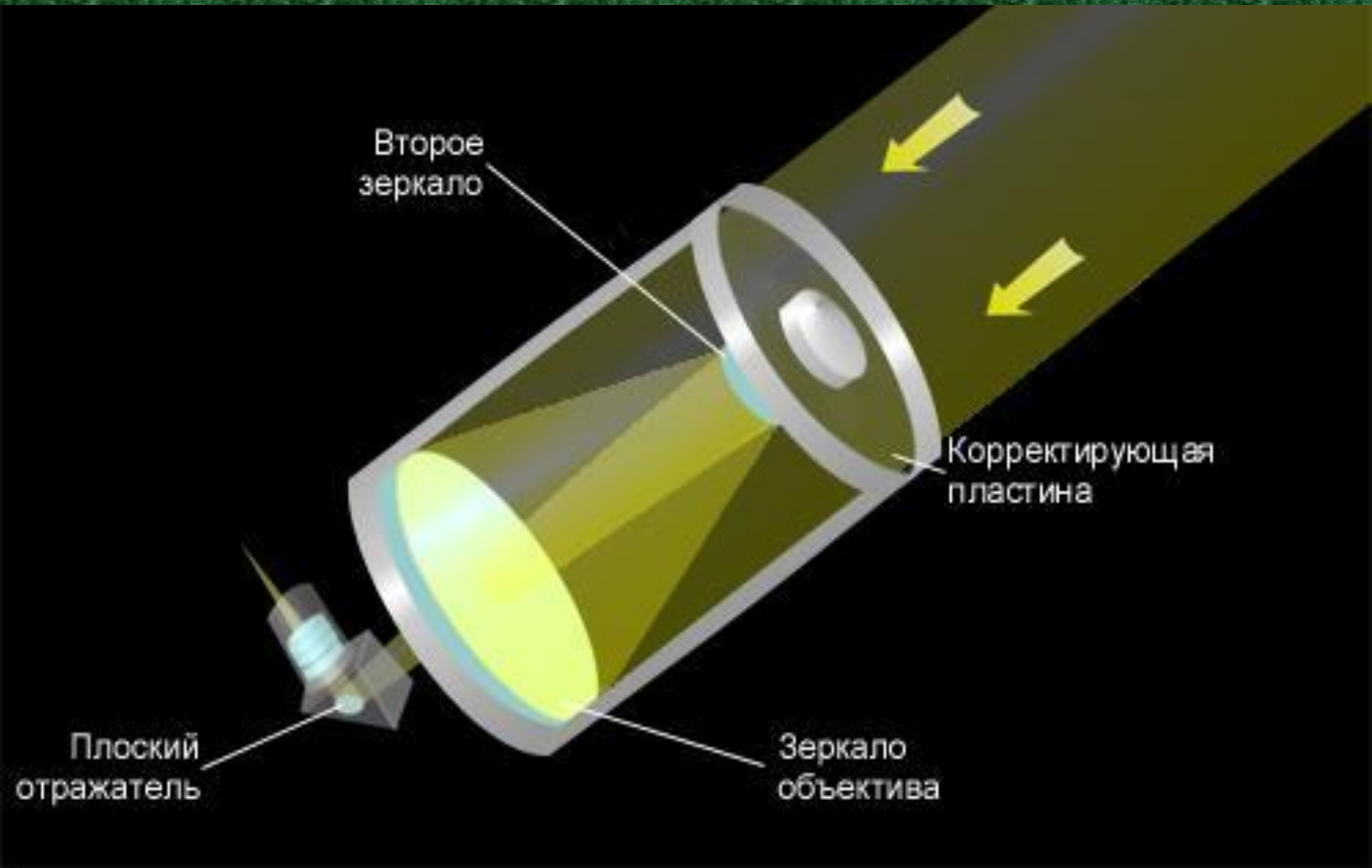
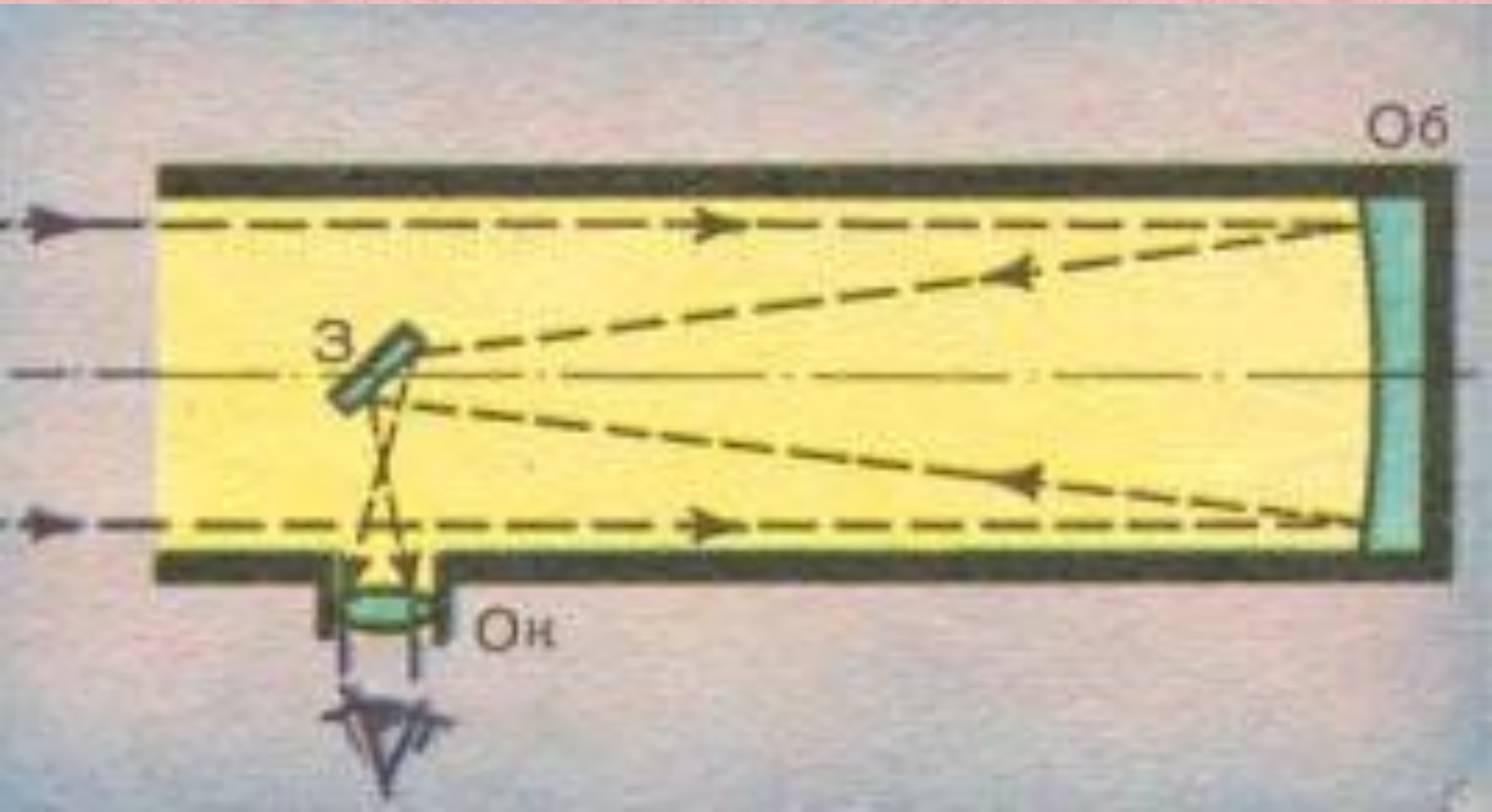
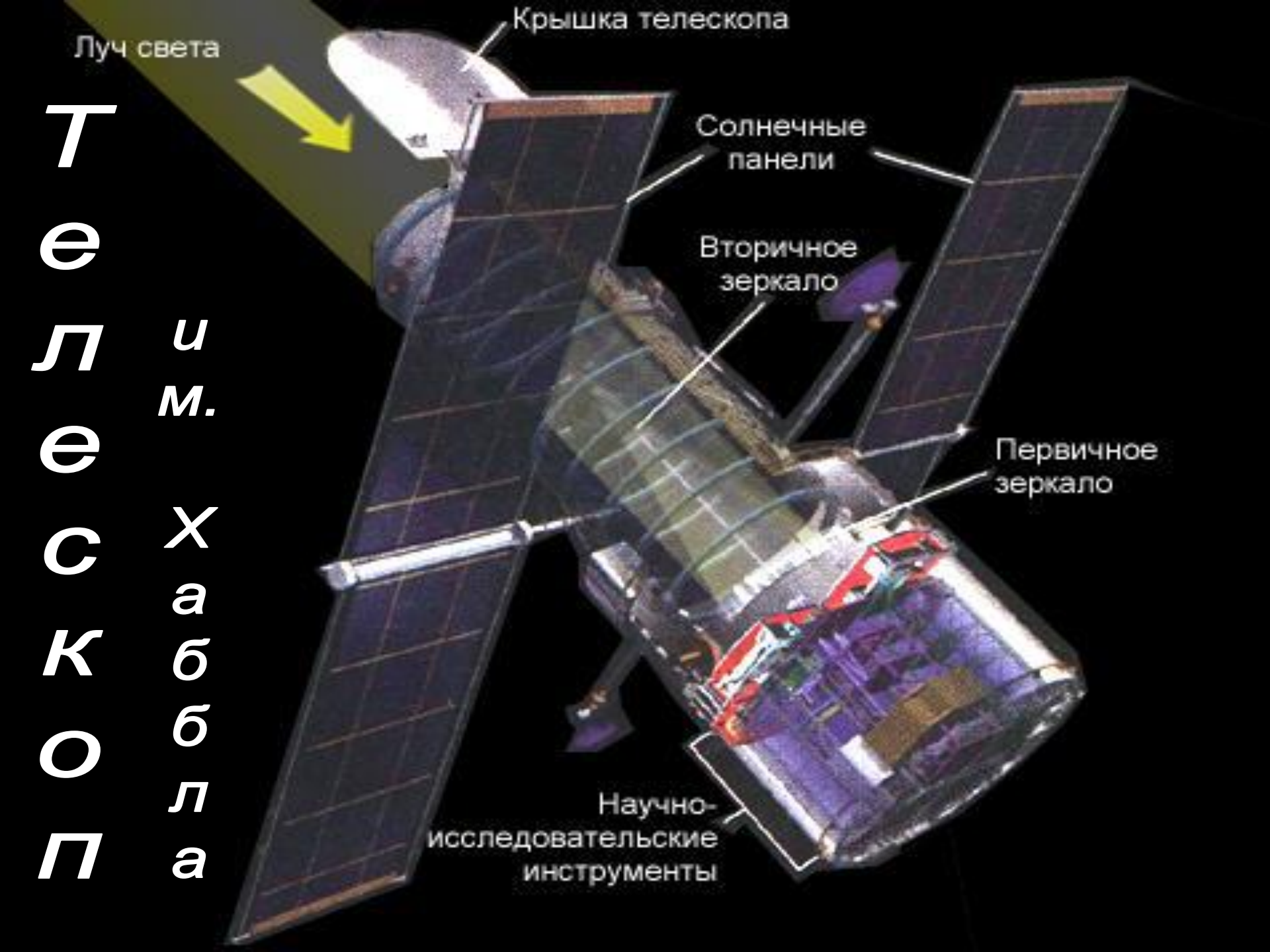


Схема зеркального телескопа



Телескоп им. Хаббла



Фотография спиральной галактики М100 до и после коррекции

Используемая литература:

- «Физика 11 класс», В.А. Касьянов;
- «Физика 11 класс», А.А. Пинский;
- Большая Советская Энциклопедия;
- «Открытая физика», С.М. Козел;
- Ресурсы Интернет;
- «Энциклопедия «Физика», издательство Аванта+.