

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



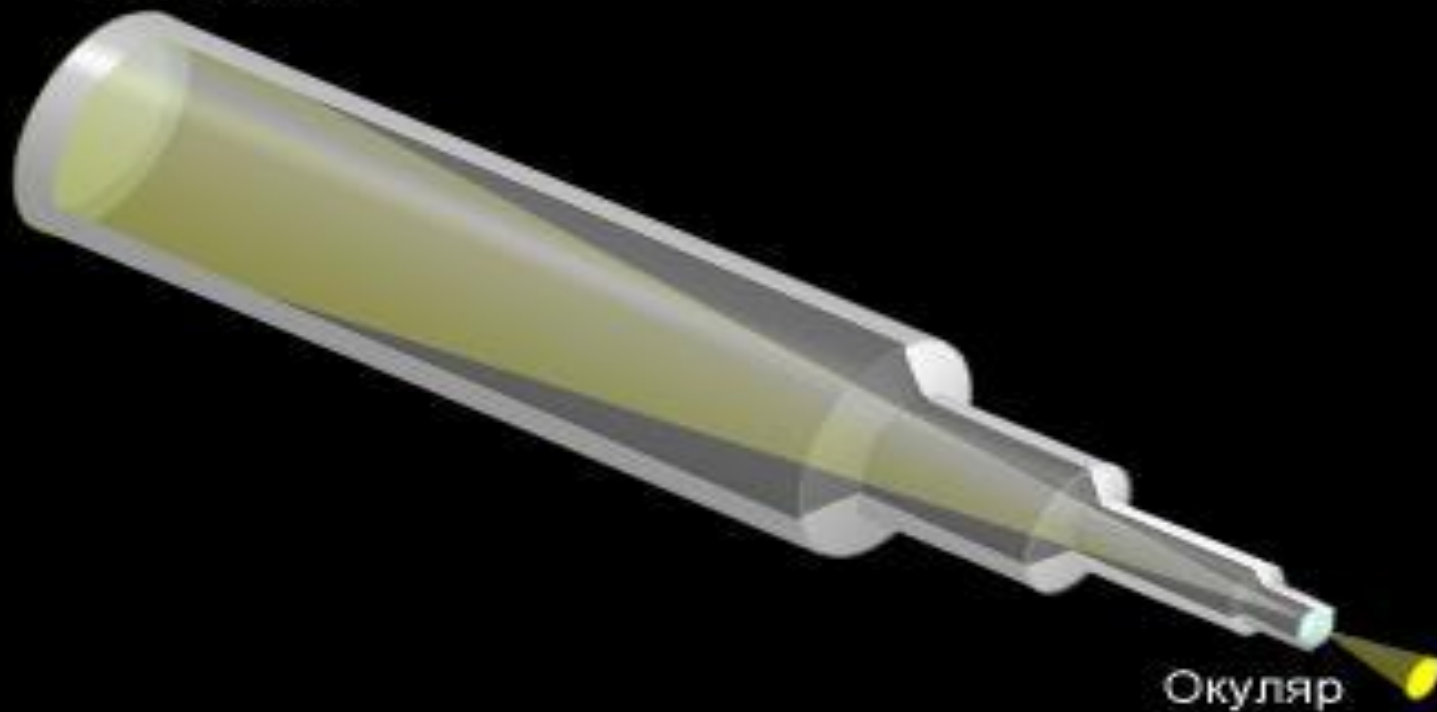
Зеркальный

История телескопа



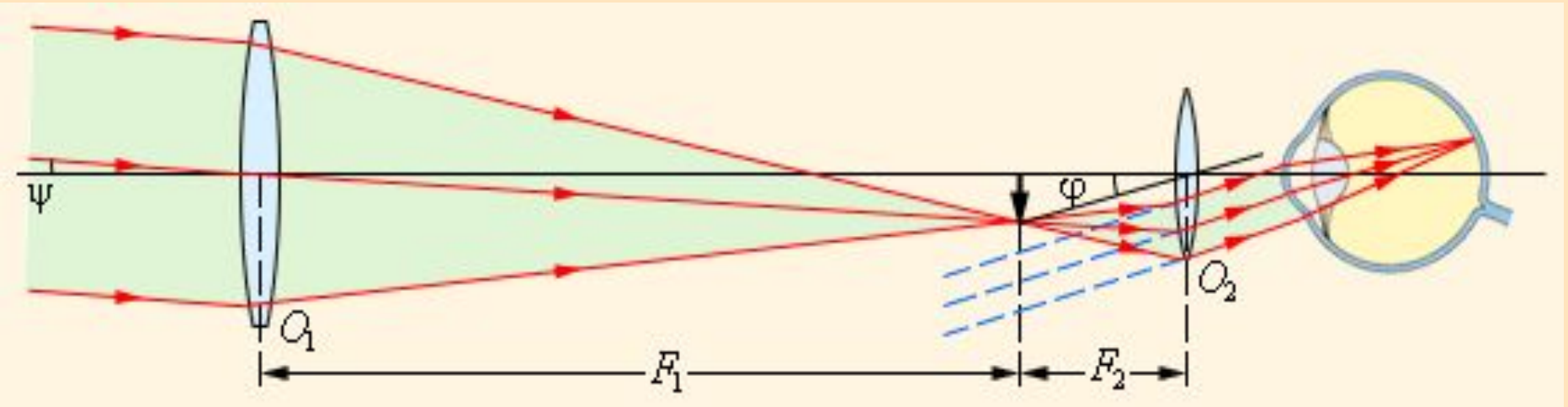
*Один из первых
телескопов*

Объектив



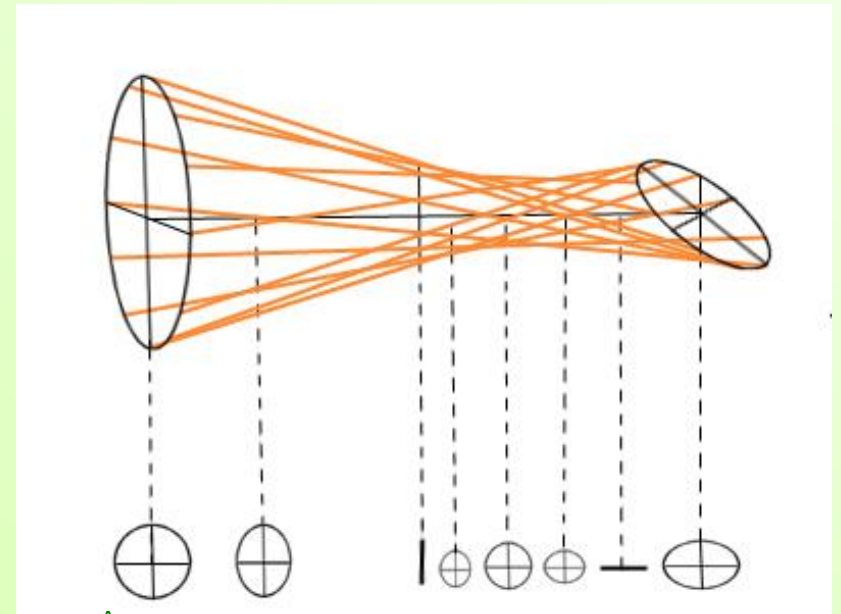
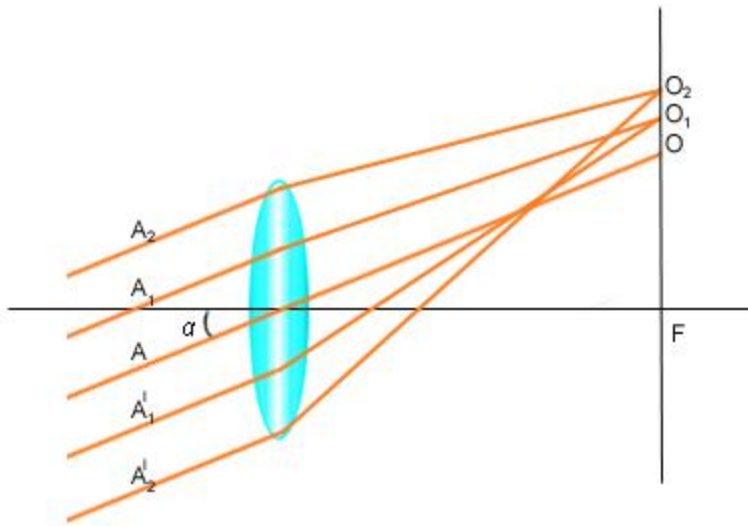
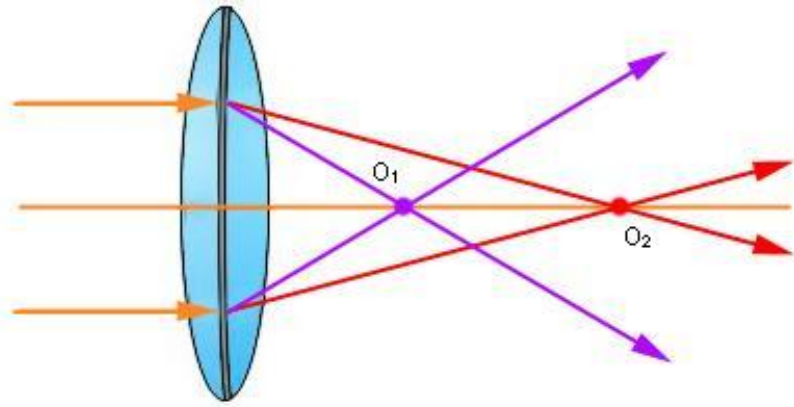
Окуляр

Принципиальная схема телескопа



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

Аберрация



Кома

Астигматизм



Зеркальный телескоп

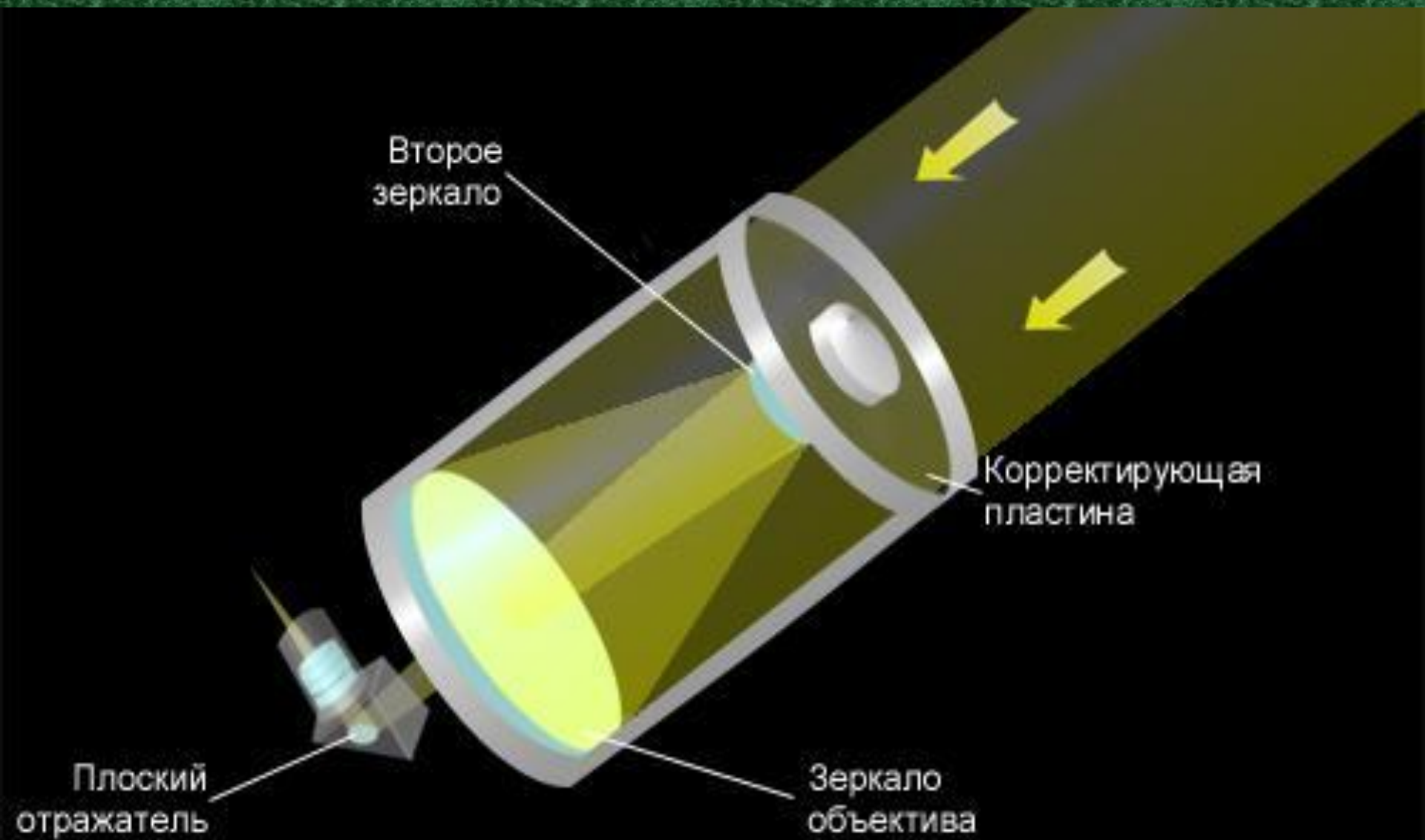
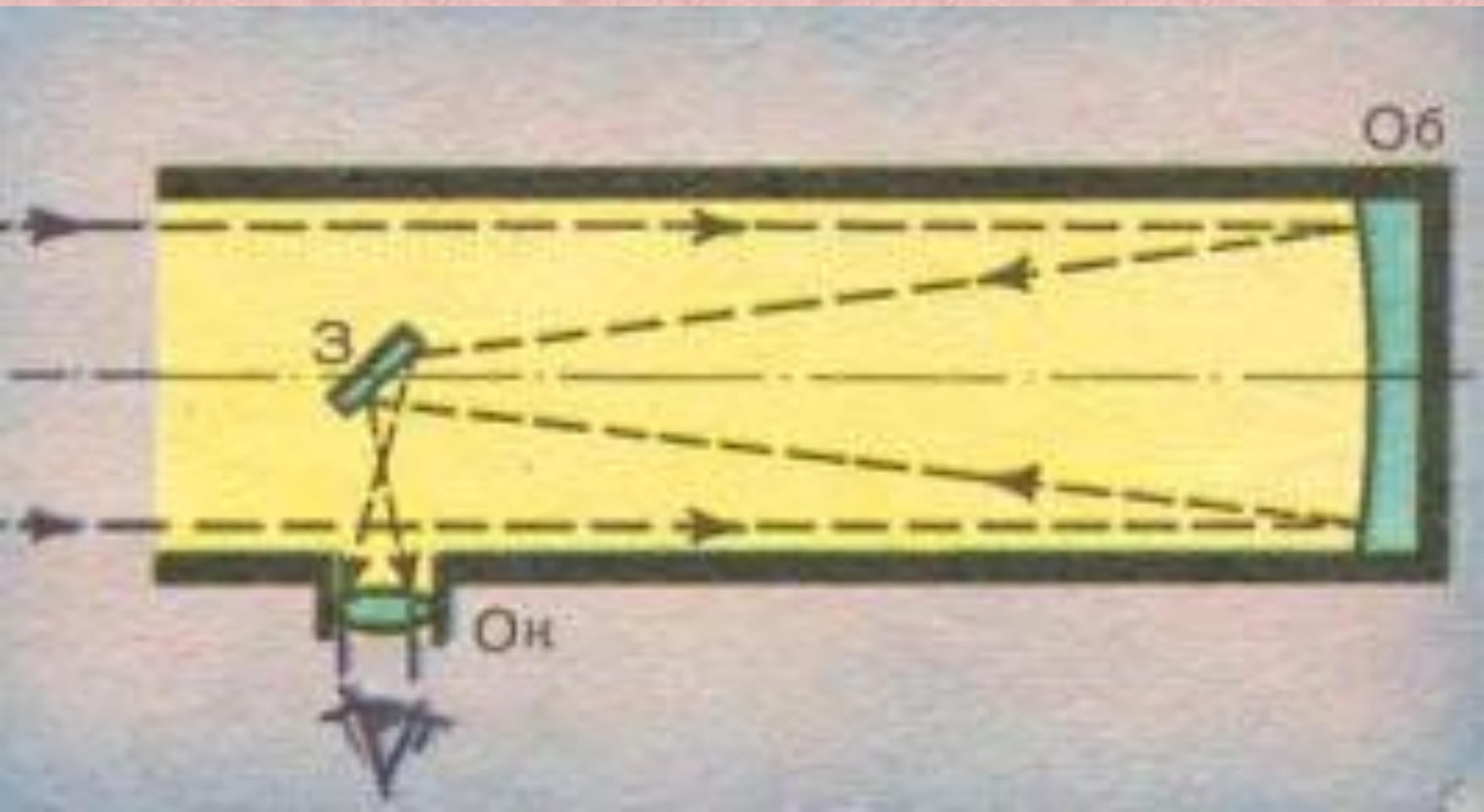


Схема зеркального телескопа



**Т
е
л
е
с
к
о
п
и
м.
Х
а
б
б
л
а**

Луч света



Крышка телескопа

Солнечные
панели

Вторичное
зеркало

Первичное
зеркало

Научно-
исследовательские
инструменты

Фотография спиральной галактики M100 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+.**