- 18.1 Звезды, их характеристики, источники энергии
- 18.2. Галактики, Метагалактики, Разбегание галактик, Закон Хабла
- 18.3. Структура и геометрия Вселенной

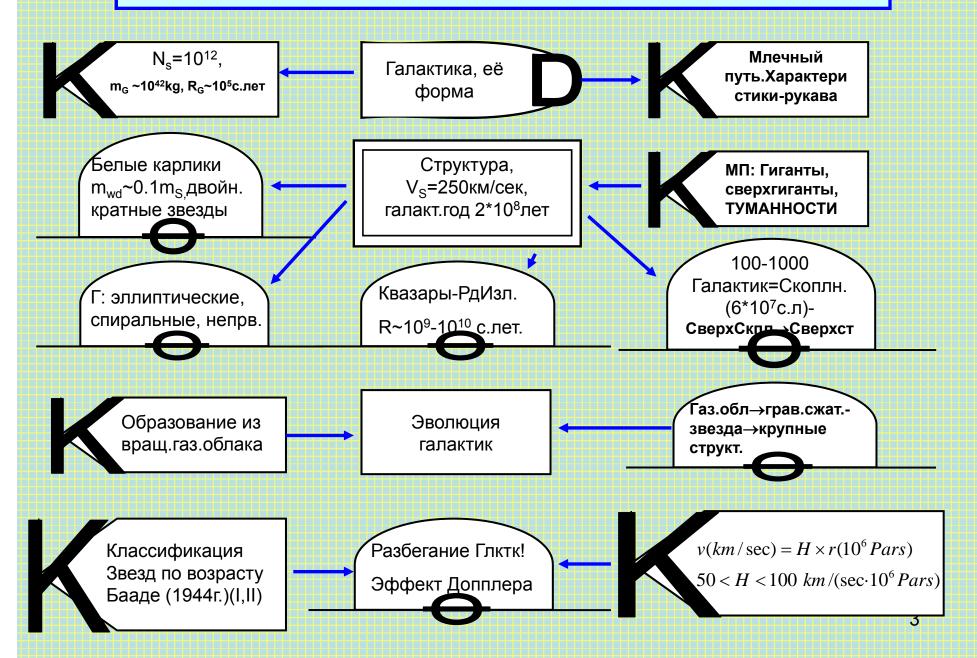
Контрольные вопросы

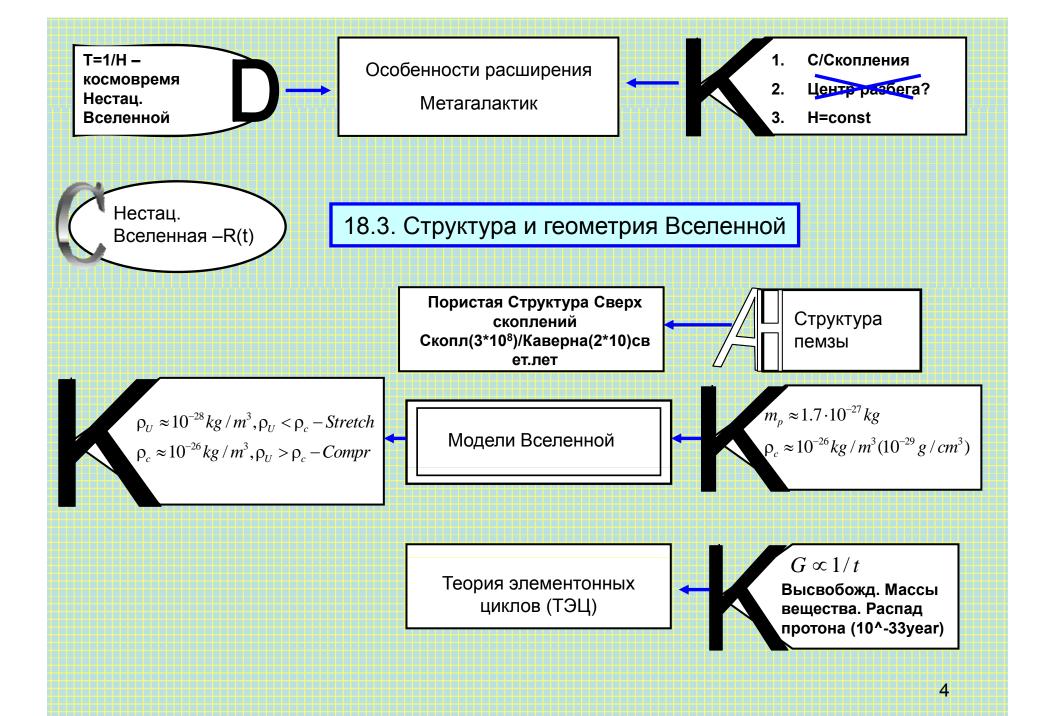
- 1. Как можно визуально отличить на небосводе планету Солнечной системы от звезды?
- 2. Перечислите важнейшие характеристики звезд.
- 3. Что характеризует диаграмма Герцшпрунга-Рессела?
- 4. Что такое «главная последовательность»?
- 5. К какому спектральному классу относится Солнце?
- 6. Что такое галактика? Что означает это слово в переводе с греческого?
- 7. Какую форму имеет наша галактика?
- 8. На какие основные типы подразделяются галактики по внешнему виду?
- 9. Что такое квазары, где они расположены?
- 10. Что такое Метагалактика?
- 11. В каком созвездии можно увидеть ближайшую к нам галактику?
- 12. Поясните термин «красное смещение».
- 13. Что такое «эффект Доплера»?
- 14. Запишите и объясните закон Хаббла.
- 15. Можно ли говорить о том, что вещество во Вселенной распределено равномерно ...
- 16. а) на уровне сверхскоплений галактик,
- 17. б) в масштабах всей Вселенной?
- 18. В чем состоит суть нестационарных моделей Вселенной?
- 19. Какая физическая величина определяет судьбу нестационарной Вселенной?
- 20. Кто является автором нестационарной модели Вселенной?

18.1. Звезды, их характеристики. Источники энергии звезд



18.2. Галактики, Метагалактики, Разбегание галактик, Закон Хабла





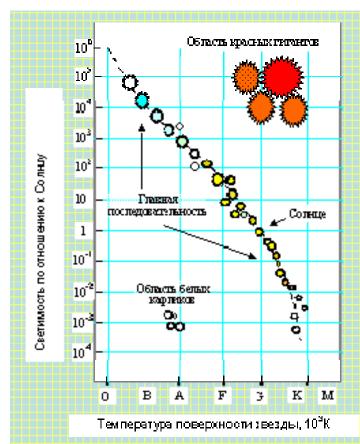


Рис. I. Диправин Герппирунга Рессена (сонистия)

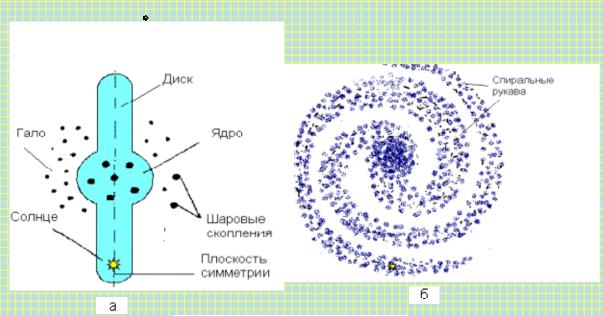


Рис.2. Схема нашей галактики а – вид «сбоку», б – вид в плане