



# ДВОЙНЫЕ ЗВЕЗДЫ

Выполнила: ученица 10 «Б» класса  
Могильникова Арина



- **Двойная звезда**, или **двойная система**, — система из двух гравитационно связанных **звёзд**, обращающихся по замкнутым орбитам вокруг общего центра масс. **Двойные звёзды** — весьма распространённые объекты. Примерно половина всех **звёзд** нашей Галактики принадлежит к **двойным** системам.

# История создания

Джон Мичелл

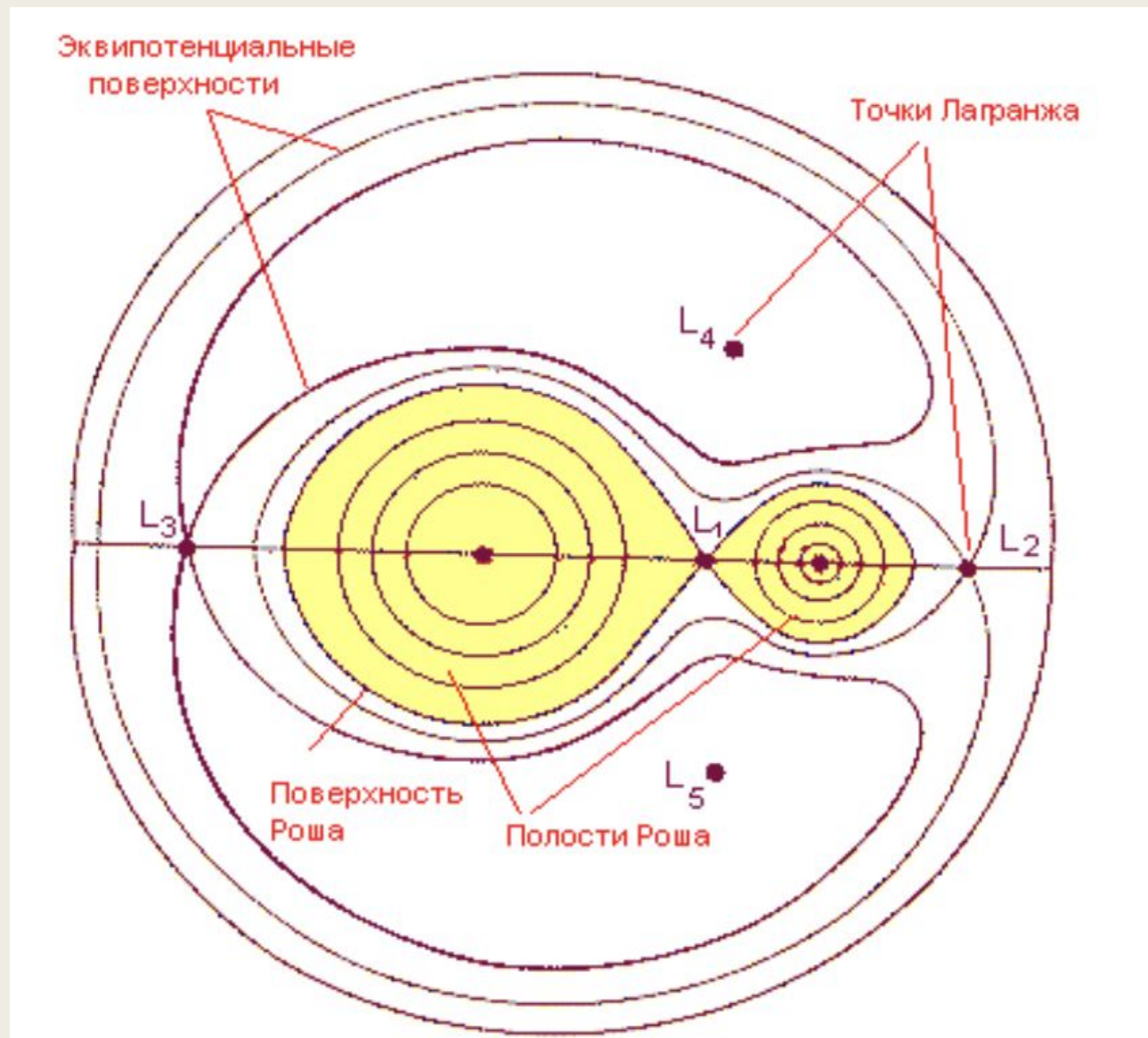


Фрédерик Уильям  
Гершель



# Явления и феномены, связанные с двойными звездами

Сечение поверхностей равного потенциала в модели Роша в орбитальной плоскости двойной системы



# Экзопланеты вокруг двойных звезд

Экзопланеты – это планеты, которые находятся вне пределов Солнечной системы. На сегодняшний день известно свыше 800 таких планет. Считается, что 64 из них вращаются вокруг систем двойных звезд



Вид с экзопланеты Kepler 47c на двойную звезду

# Интересные факты

- 1. Примерно половина всех звезд в наблюдаемой [Вселенной](#) – двойные. Возможно, их даже больше, чем звезд-одиночек.
- 2. В большинстве случаев оба компаньона системы двойной звезды имеют одинаковый возраст, но часто один компаньон превосходит другого массой и стадией эволюционного развития.
- 3. Иногда в системах двойных звезд можно обнаружить [нейтронную звезду](#) или [черную дыру](#).
- 4. Двойные звезды могут обмениваться друг с другом своим веществом.
- 5. Любители астрономии различают оптически двойные и физически двойные звездные системы. Первые – это просто звезды, находящиеся рядом на ночном небе. Вторые – настоящая двойная звездная система, где обе звезды-компаньоны вращаются вокруг общего центра масс.

**СПАСИБО**



*за просмотр !*