

# Экзопланет ы

ПРОЕКТ  
ПОДГОТОВИЛ  
СТУДЕНТ ГРУППЫ  
ИС11-21: КОШЕЛЕВ  
ДАНИИЛ

# Цель проекта

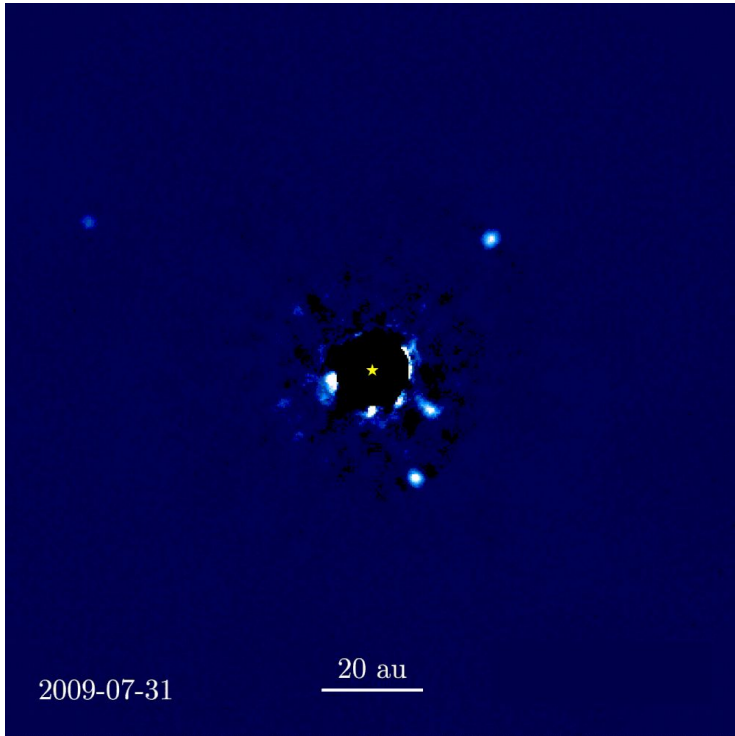
Узнать о том что такое экзопланеты.

Как находят экзопланеты?

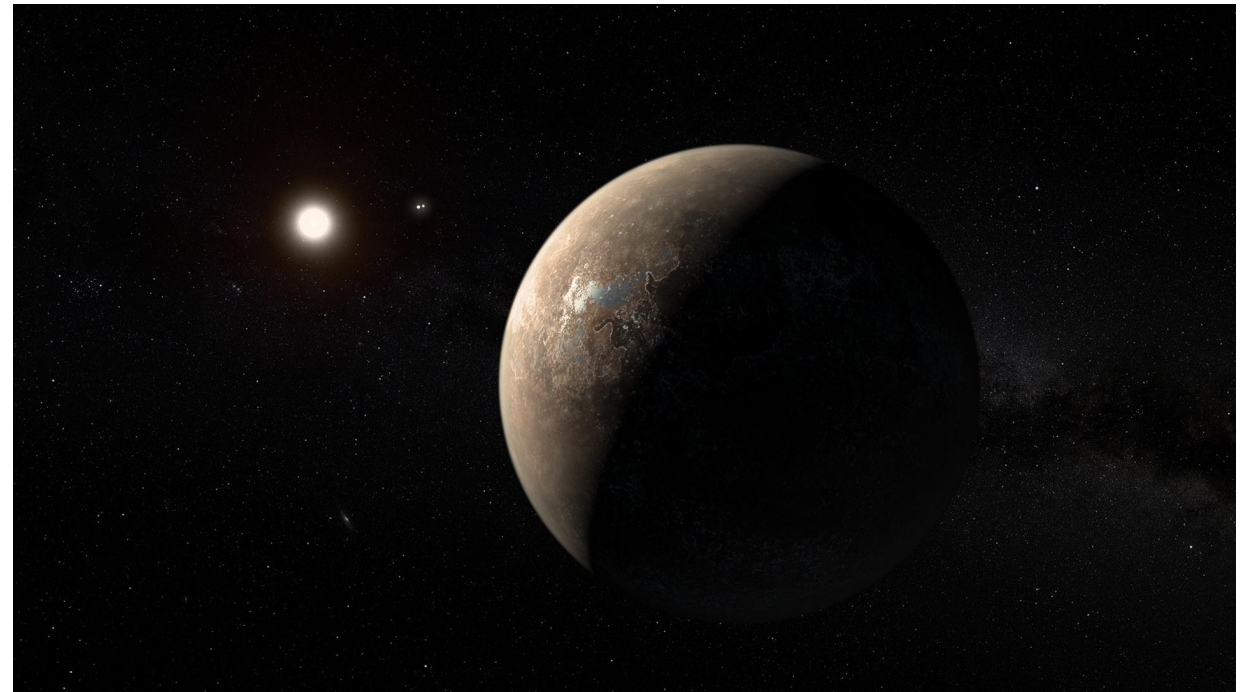
Ближайшие к земле экзопланеты.

# Что такое экзопланета?

---



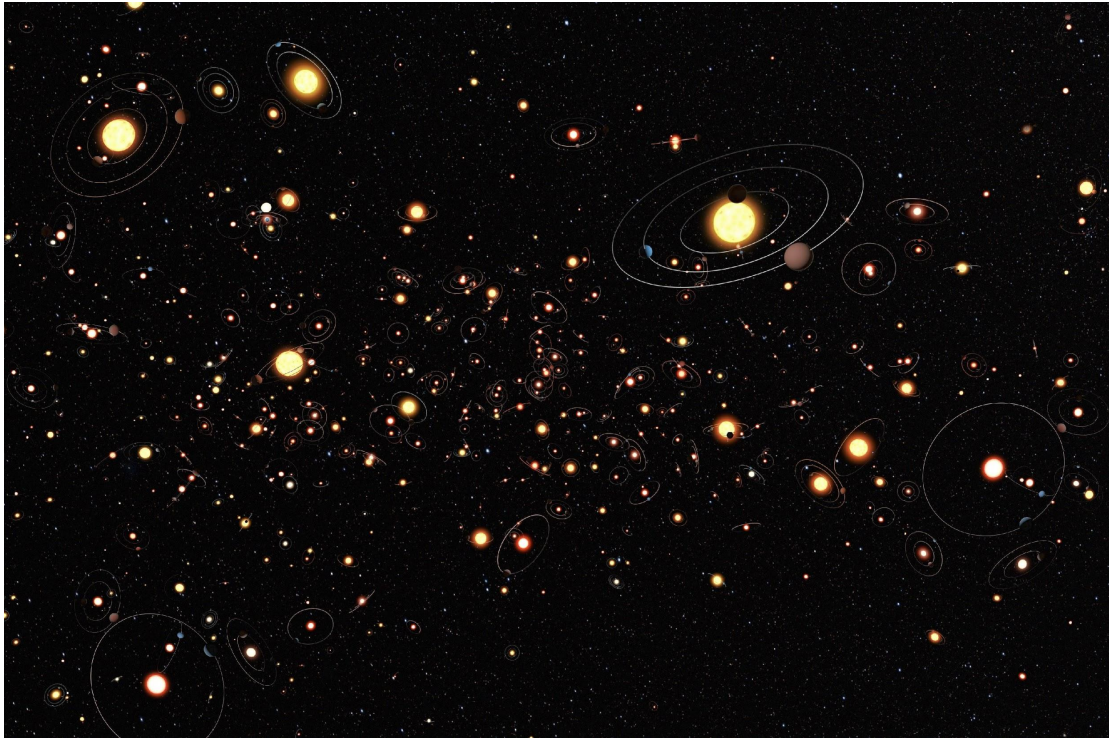
Четыре экзопланеты в системе HR 8799 вращаются вокруг звезды



Экзопланета Проксима Центавра b в представлении художника.

# Способы нахождения экзопланет

---



Распространённость планетных систем в Млечном Пути в представлении художника.

# Метод Доплера

---

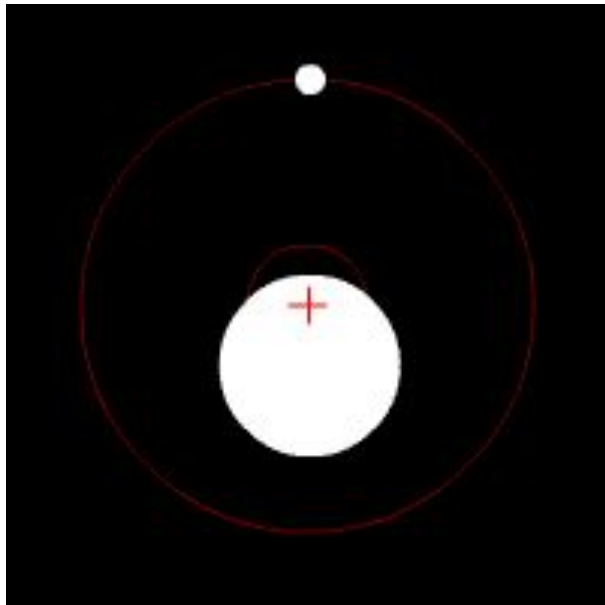
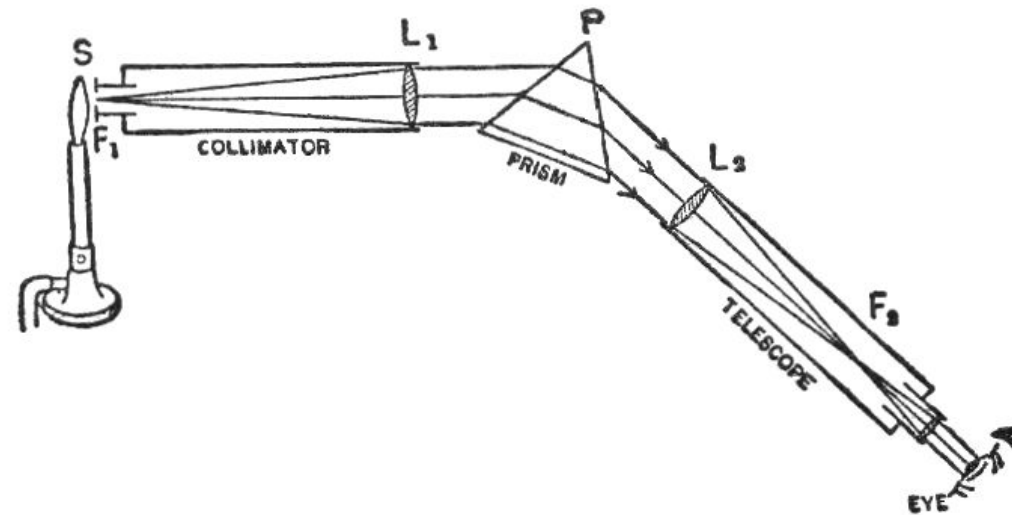


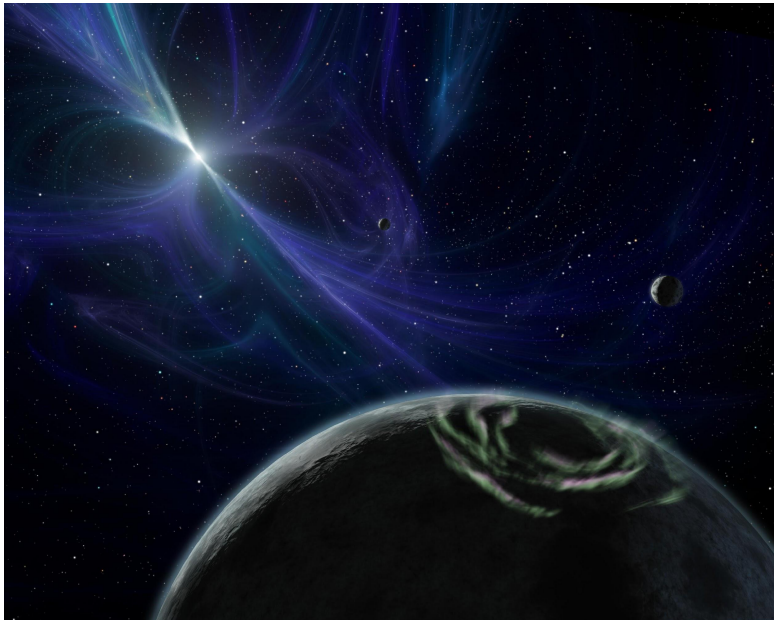
Иллюстрация движения звезды под влиянием планеты



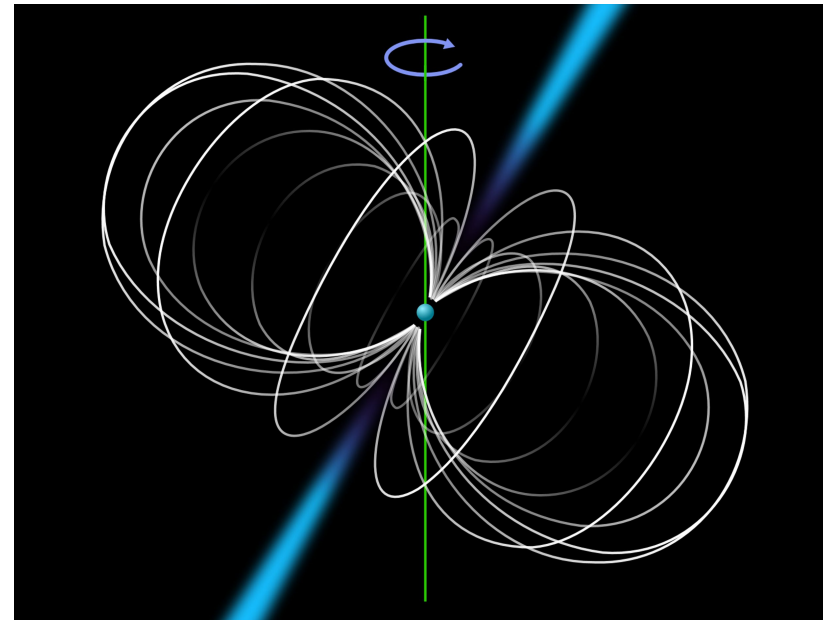
Исторический спектрометр

# Метод переодических пульсаций

---



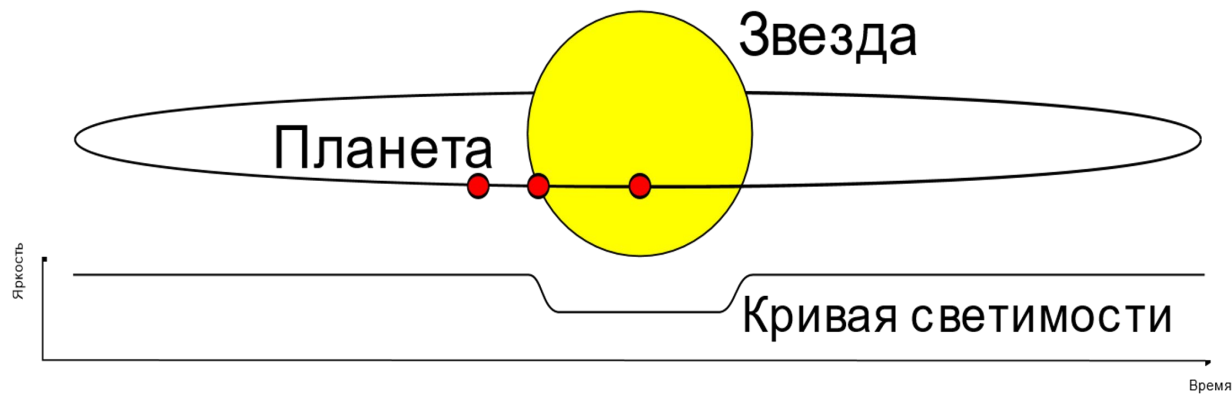
Планетная система пульсара PSR B1257+12 в представлении художника



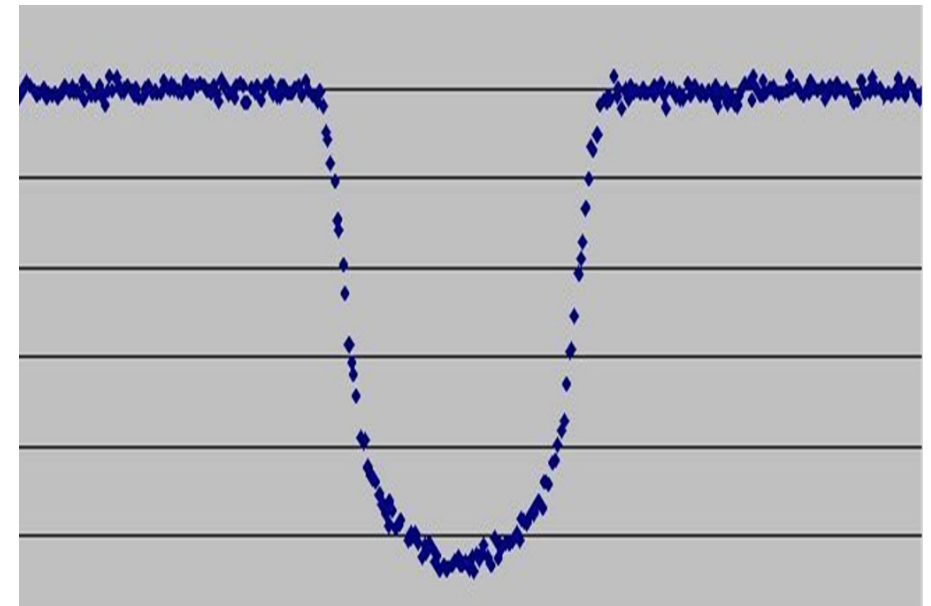
Схематическое изображение пульсара.

# Транзитный метод

---



Транзитный метод  
обнаружения экзопланет.



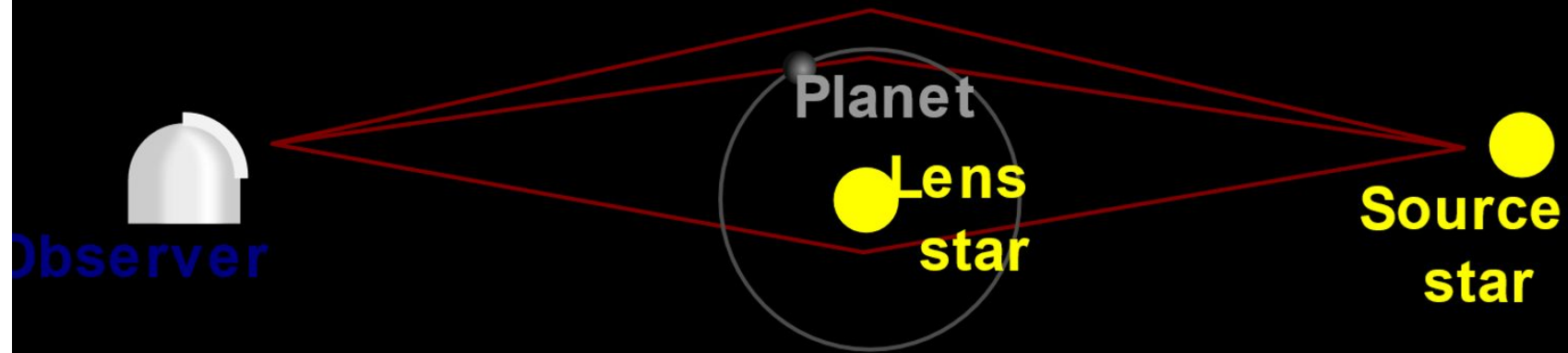
Фотометрия планеты  
Kepler-6b



# Гравитационное микролинзирование

---

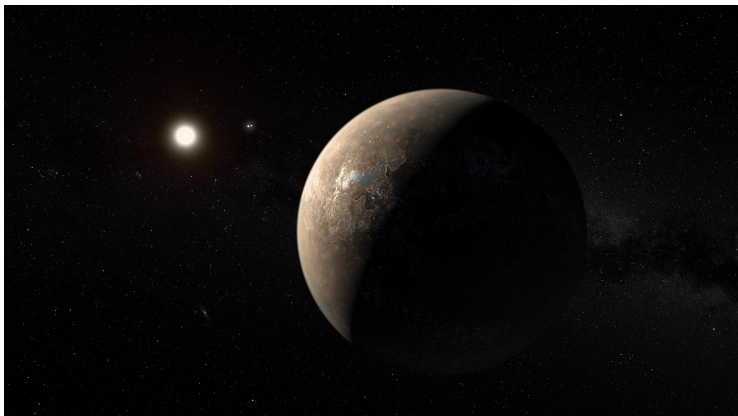
## Gravitation microlensing



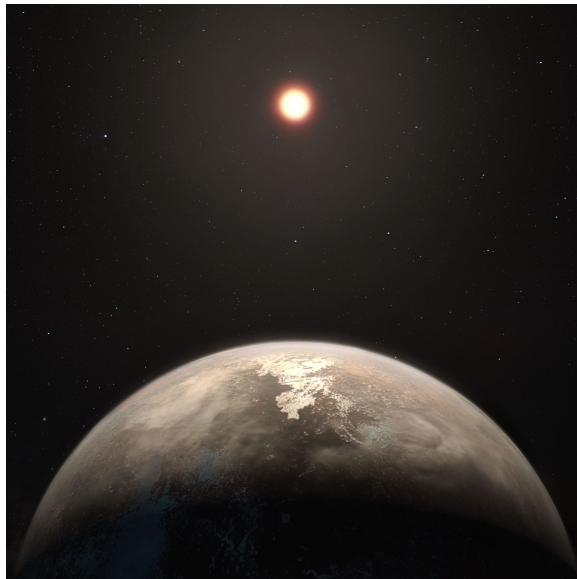


# Ближайшие экзопланеты земного типа

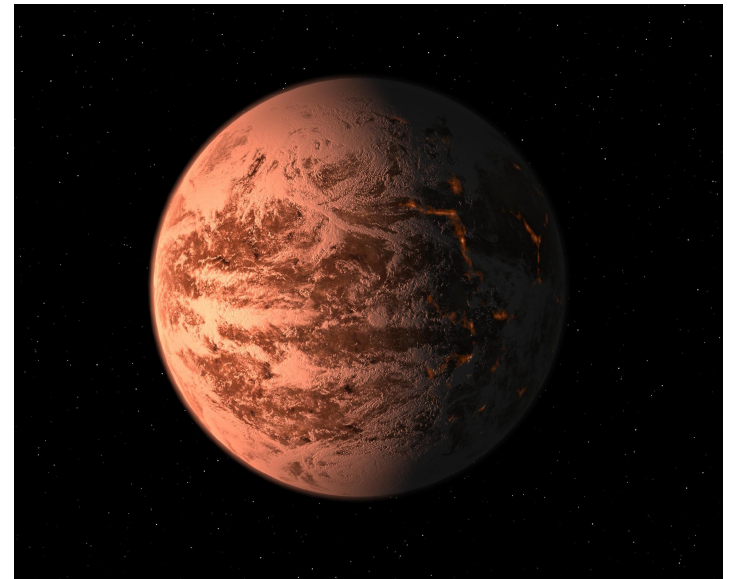
---



Проксима Центавра b



Росс 128 b



Глизе 876 d

# Вывод

Мы узнали о том:

Что такое экзопланеты,

Какими способами их находят,

О ближайших к земле экзопланетах.

# Список использованных источников

---

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D1%8B\\_%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F\\_%D1%8D%D0%BA%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D1%8B_%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B0%D1%80%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D1%8D%D0%BA%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82)

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA\\_%D0%B1%D0%B%D0%B8%D0%B6%D0%B0%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85\\_%D1%8D%D0%BA%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82\\_%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE\\_%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BE%D0%BA_%D0%B1%D0%B%D0%B8%D0%B6%D0%B0%D0%B9%D1%88%D0%B8%D1%85_%D1%8D%D0%BA%D0%B7%D0%BE%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82_%D0%B7%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B0)