

The background of the slide is a deep space image featuring a dense field of stars and several prominent galaxies. The galaxies are mostly yellow and orange, with some showing spiral or elliptical structures. The stars are small, bright white and yellow dots scattered across the dark, black background.

Теории возникновения

Земли

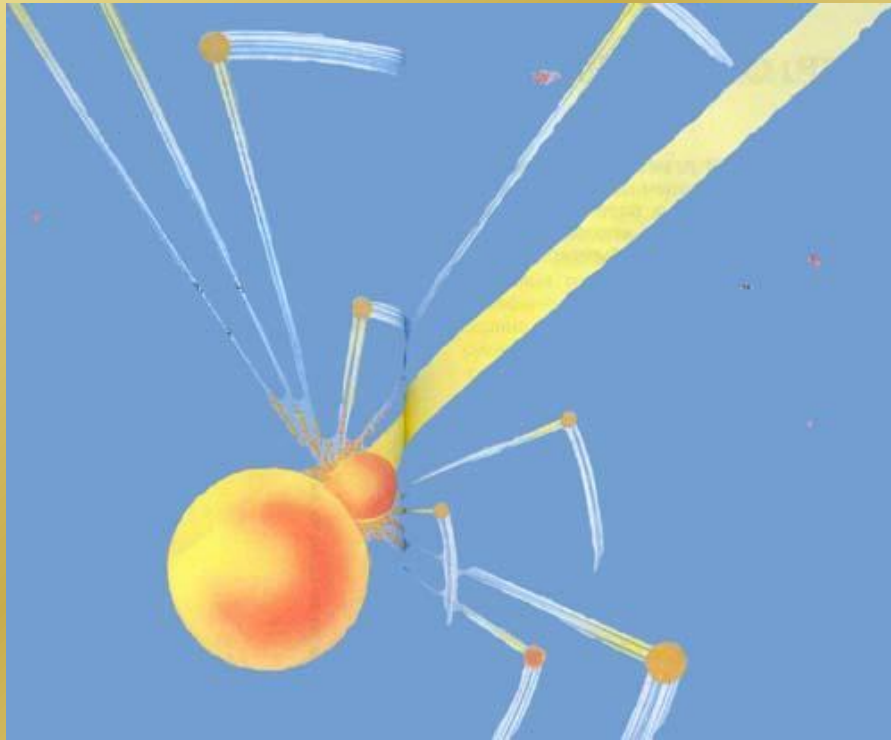
ЖОРЖ ЛУИ ЛЕКЛЕРК БЮФФОН

(1707–1788)



Французский естествоиспытатель, популяризатор науки. Родился 7 сентября 1707 в Монбаре (Бургундия). Изучал юриспруденцию сначала в иезуитском коллеже в Дижоне, затем в Дижонском университете. Позднее учился на медицинском факультете университета Анже. Много путешествовал по Франции и Италии, иногда в обществе английского герцога Кингстона и его наставника Н.Хикмана. Последний пробудил у Бюффона интерес к естествознанию.

Основной труд Бюффона -
«Всеобщая и частная
естественная история»



Открывает труд интенсивно
обсуждавшаяся в то время теория
эволюции Земли. Земля, согласно
Бюффону, образовалась из той части
Солнца, которая отделилась от него
после столкновения Солнца с
кометой. Сначала произошла
конденсация газообразного облака,
потом начали формироваться
континенты, процесс,
продолжающийся по сей день.
Когда со стороны церкви начались
нападки, Бюффон оправдывался, от
своих взглядов, но продолжал писать
свое. В конце концов, богословский
факультет Сорбонны постановил
сжечь неудобные книги рукой палача.
Лишь благодаря славе Бюффона, его
неконфликтному характеру, связям
при дворе, учёного оставили в покое,
объявив его философию природы
«старческим вздором».

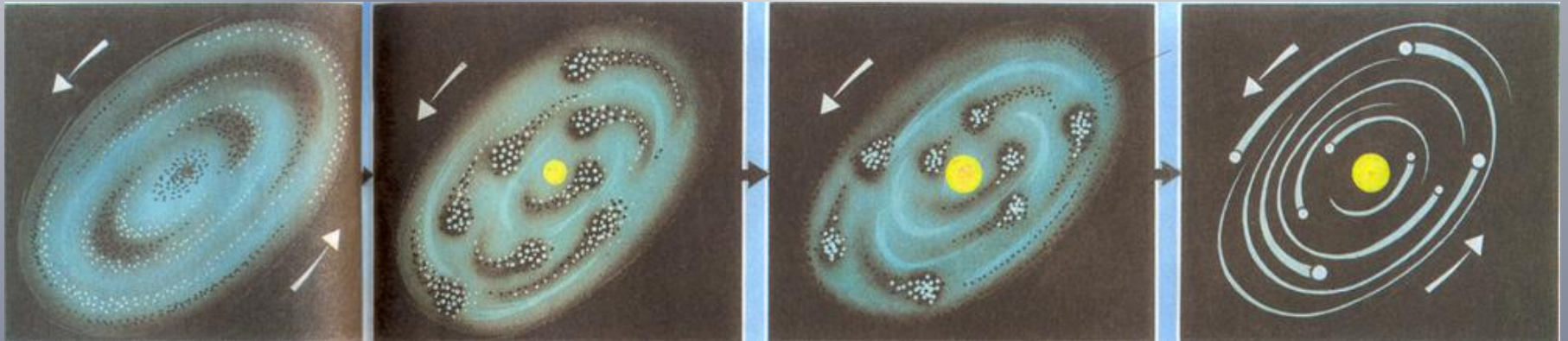
ИММАНУИЛ КАНТ

(1724–1804)



Немецкий философ и ученый, основоположник классического немецкого идеализма - родился 22 апреля 1724 года в Кенигсберге (ныне Калининград), умер 12 февраля 1804 года там же. Четвертый ребенок в небогатой семье шорника. Наречен в честь святого Иммануила, в переводе это библейское имя означает "с нами Бог". Всю жизнь прожил в Кенигсберге. В 1745 году закончил университет. В 1755 году получил звание приват-доцента университета. Написал «Критика чистого разума» «Критика практического разума»

Кант предположил, что Солнечная система произошла из гигантского холодного пылевого облака. Частицы этого облака находились в постоянном движении, взаимно притягивали друг друга, сталкивались, слипались, образуя сгущения, которые стали расти и со временем дали начало Солнцу и планетам.

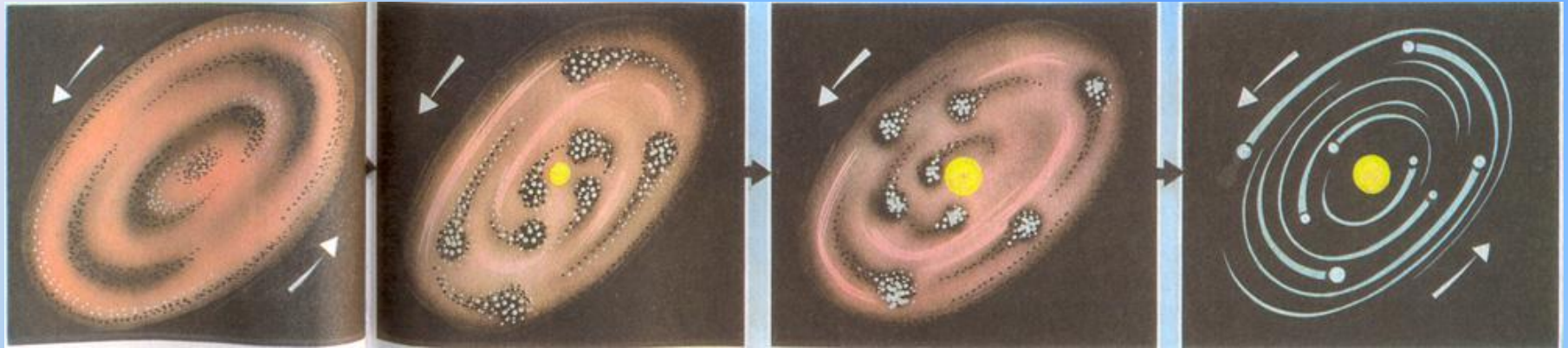


Пьер Симон Лаплас

(1749–1827)



Пьер Симон родился в семье небогатого крестьянина. Окончил школу бенедиктинцев и был оставлен там же, в Бомоне, преподавателем математики военной школы. В семнадцать лет написал свою первую научную работу. В 1766 году он отправился в Париж. Там он получил место преподавателя математики в Военной школе Парижа. В 1773 году Лаплас становится адъюнктом, а в 1785 году действительным членом Парижской академии. В 1784 году Лапласа сделали экзаменатором королевского корпуса артиллеристов.



Космогоническая гипотеза Лапласа была опубликована в 1796 году в приложении к его книге "Наложение системы мира". По ней, солнечная система образовалась из туманности, состоявшей из раскалённого газа и простиравшейся за пределы орбиты самой дальней планеты. Вращательное движение охлаждавшейся и сжимавшейся туманности обуславливало её сплющивание. В процессе этого сплющивания возникала центробежная сила, под влиянием которой от туманности по её краю отделялись кольца газовой материи, собравшиеся затем в комки и давшие начало планетам и их спутникам.

Джеймс Хопвуд Джинс

(1877–1946)

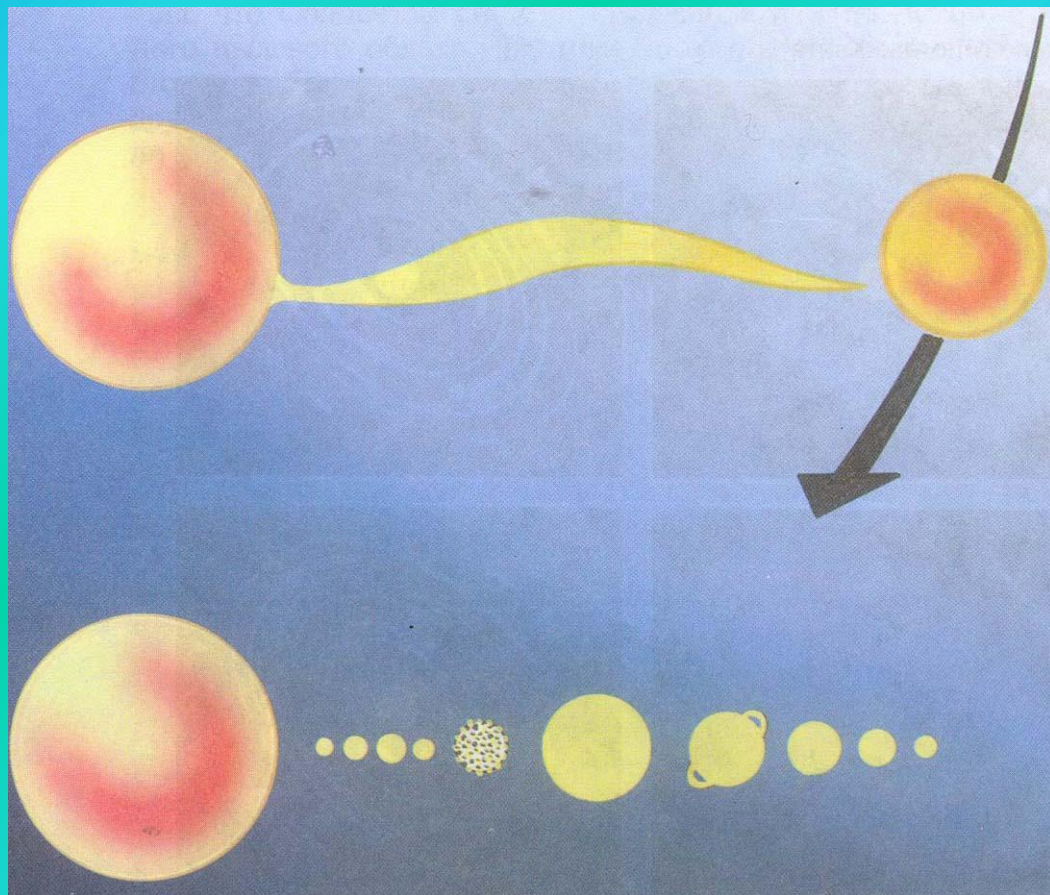


Английский физик и астроном Джеймс Хопвуд Джинс родился в Лондоне. В 1900 г. он окончил Кембриджский университет и в течении ряда лет преподавал там математику.

Астрономические работы Джинса посвящены проблеме строения и эволюции звезд, звездных систем и туманностей.

Джинс - автор одной из гипотез о происхождении Солнечной системы. Джинс считал, что планеты образовались из стру вещества, вырванного из Солнца притяжением пролетающей мимо звезды.

Гипотеза Джинса об образовании Солнечной системы пользовалась широкой популярностью в 20-30-е гг. XX в., но позже была доказана ее несостоятельность. Джинс успешно занимался популяризацией науки. Широкое признание его книга "Загадочная Вселенная", "Звезды и их судьбы", "Вселенная вокруг нас", "Движение миров", в которых Джинс популярно рассказал о труднодоступных вопросах физики и астрономии.



Отто Юльевич Шмидт

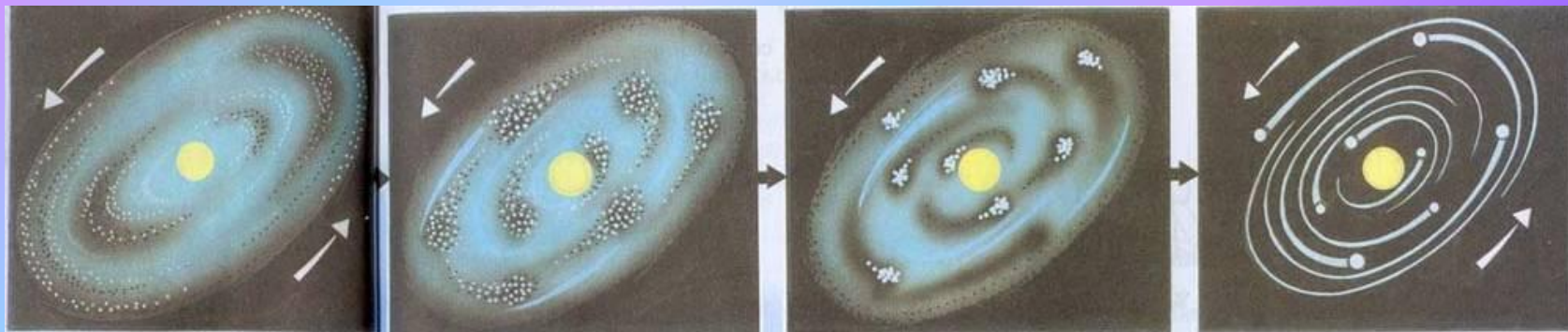
(1819–1956)



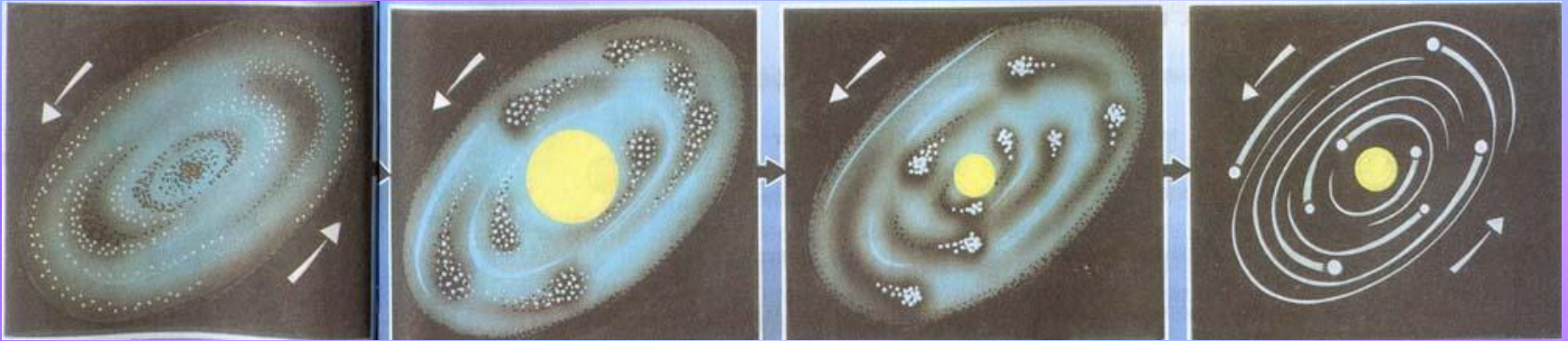
Родился в Могилеве 30 сентября 1891 года. В 1900 году Отто Шмидт поступил в школу в Могилеве. Вскоре его семья переехала в Одессу, затем - в Киев. В 1909 году Отто Юльевич закончил Вторую классическую гимназию Киева с золотой медалью. Он поступил на физико-математический факультет в Киевский университет.

В 1913 году Отто Шмидт окончил университет и был оставлен при нем для подготовки к профессорскому званию. В 1916 году Отто Юльевич Шмидт сдал экзамены на степень магистра. В 1930 году Шмидт стал директором Арктического института. В 1934 году Отто Юльевич Шмидт предпринял вторую попытку покорения ледовитых морей, на ледоколе "Челюскин". В 1935 году он стал действительным членом Академии наук СССР. В 1944 году Отто Юльевич заинтересовался вопросом о том, как именно образовалась Солнечная система.

Академик Отто Юльевич Шмидт выдвинул свои собственные предположения: он посчитал, что Земля и планеты никогда не были раскаленными газовыми телами, образовались из холодных, твердых частиц вещества. Если допустить, что в прошлом вокруг Солнца существовало пылегазовое облако, то, в дальнейшем происходило следующее: бесчисленные частички при своем движении сталкивались между собой и стремились двигаться так, чтобы не мешать друг другу. Но когда частички приближались к одной плоскости, расстояния между ними уменьшались, и они начинали притягиваться друг к другу. Они объединялись, более плотные и крупные частицы притягивали к себе более мелкие и легкие, постепенно образуя сгустки вещества планетарных размеров.



Современность



Сегодня ученые предполагают, что Солнце и планеты возникли одновременно из межзвездного вещества – частиц пыли и газа. Это холодное вещество постепенно уплотнялось, сжималось, а затем распалось на несколько неравных сгустков. Один из них, самый большой, дал начало Солнцу. Его вещество продолжая сжиматься, разогревалось. Вокруг него образовалось вращающееся газово-пылевое облако, которое имело форму диска. Из плотных сгустков этого облака возникли планеты, в том числе и наша Земля.