

Теории возникновения

Земли

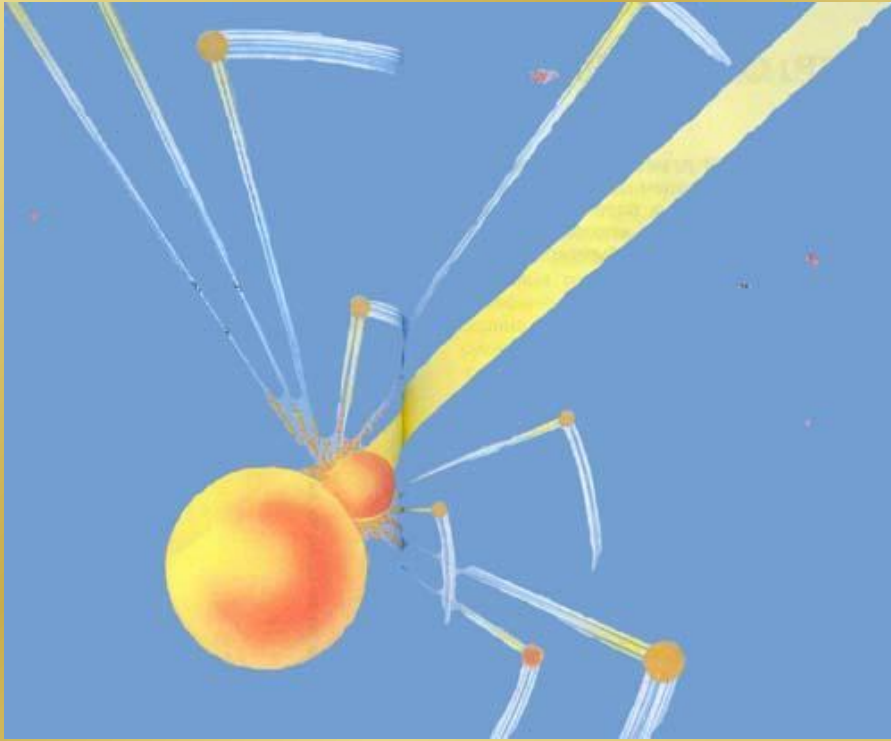
ЖОРЖ ЛУИ ЛЕКЛЕРК БЮФФОН

(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.

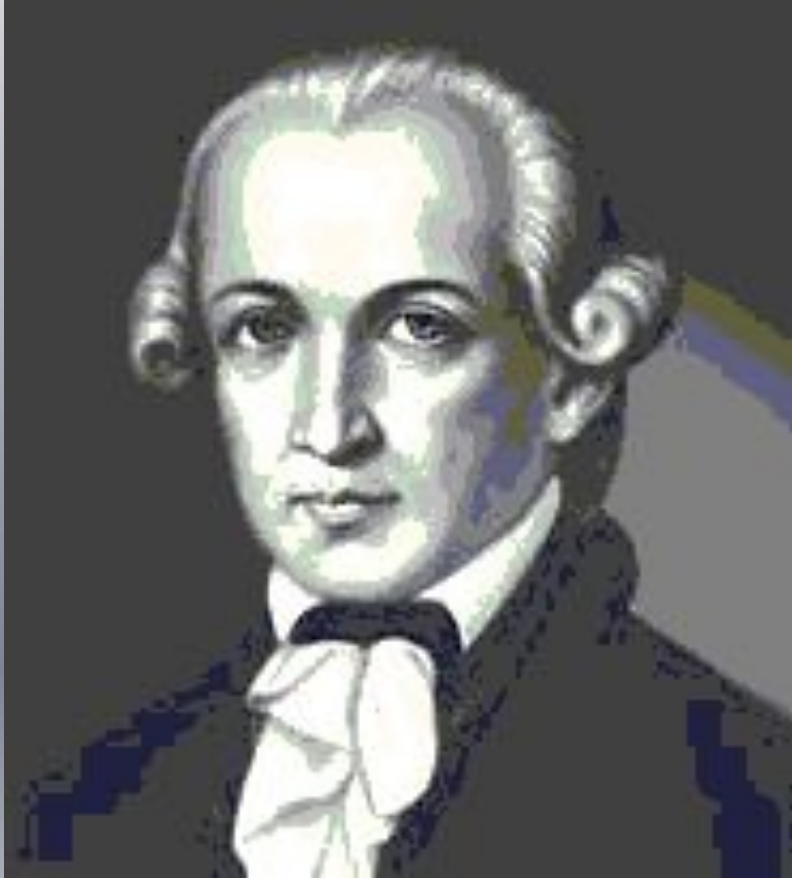
Основной труд Бюффона -
«Всеобщая и частная
естественная история»



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».

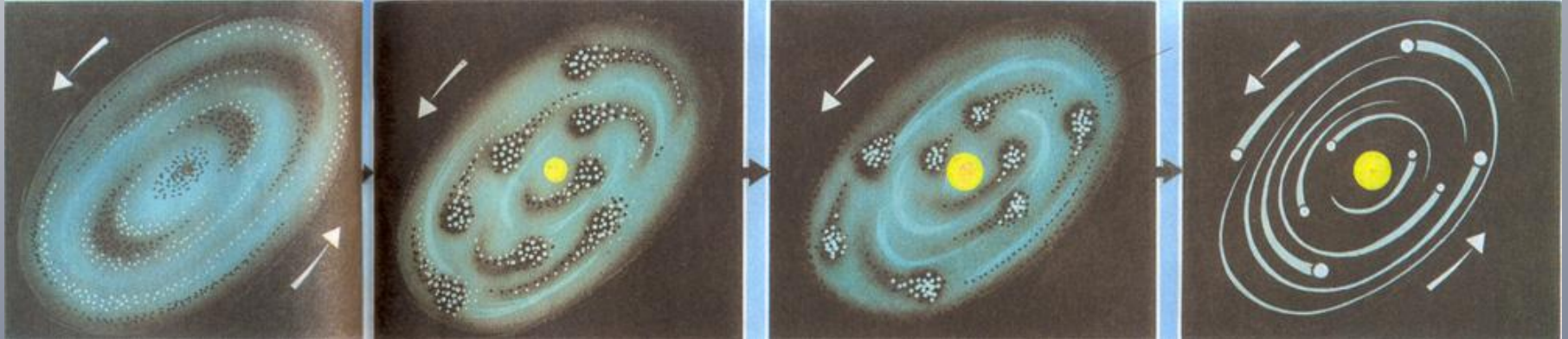
ИММАНУИЛ КАНТ

(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.

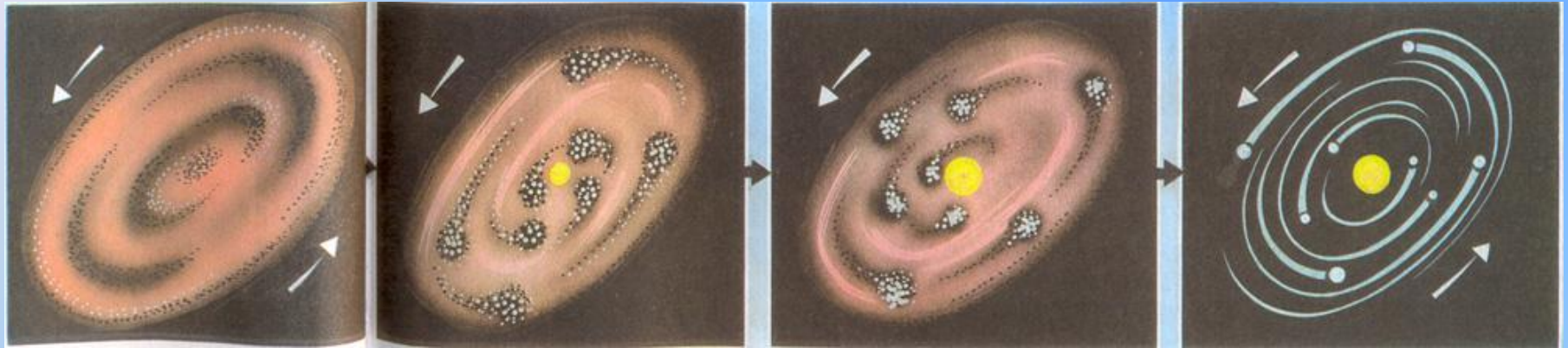


Пьер Симон Лаплас

(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 адъютантом, 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)



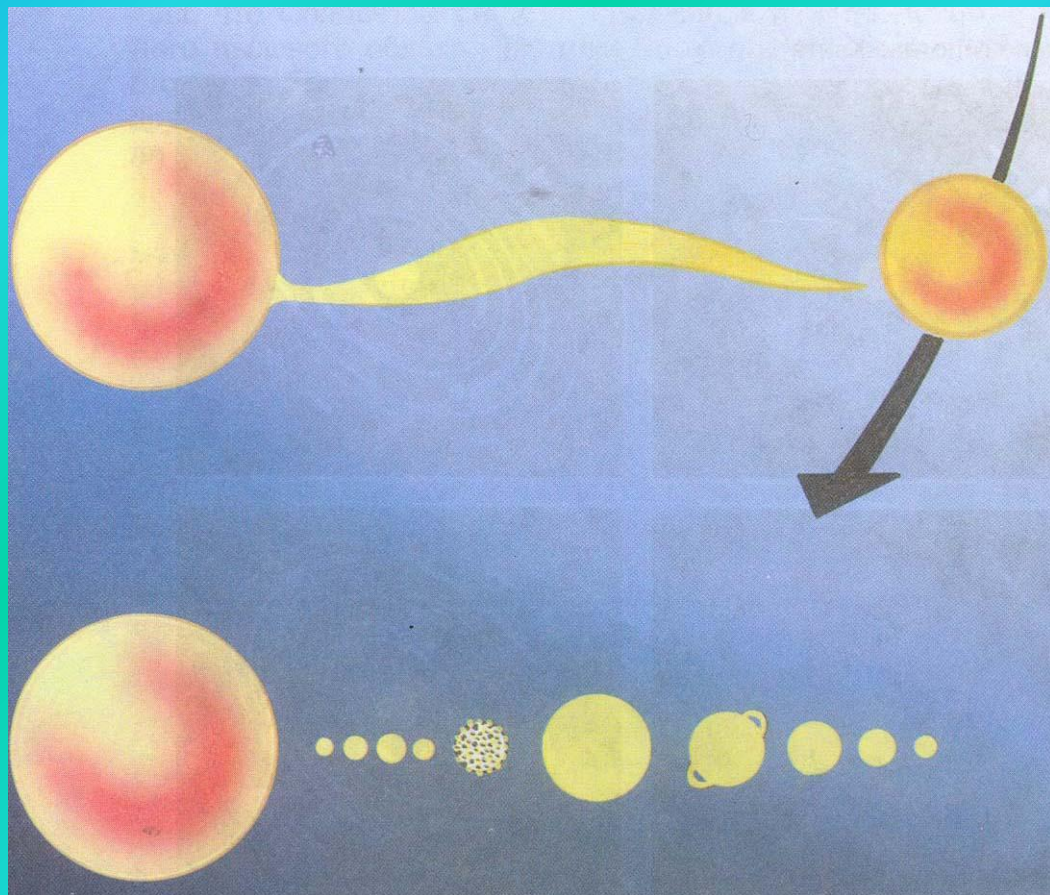
Английский физик и астроном Джеймс Хопвуд Джинс родился в Лондоне. В 1900 г. он окончил Кембриджский университет и в течении ряда лет преподавал там математику.

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

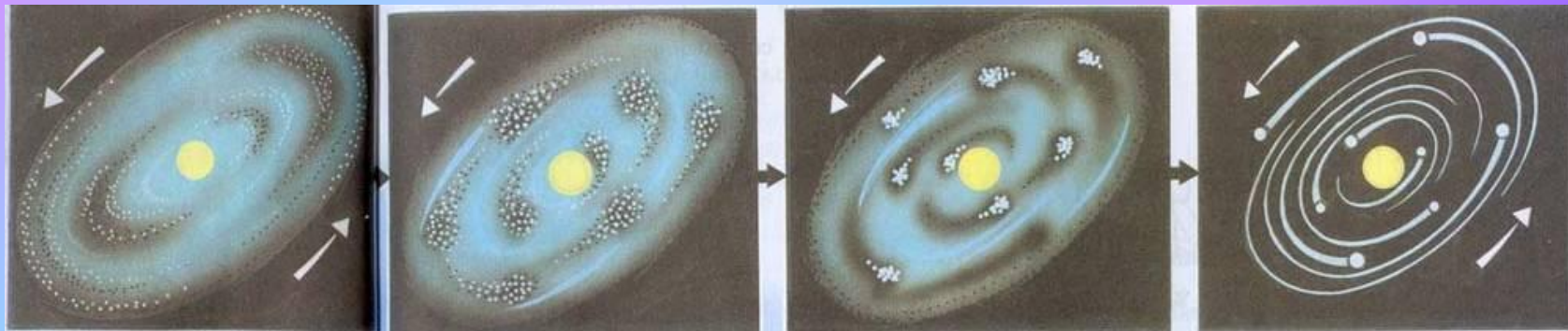
(1819–1956)



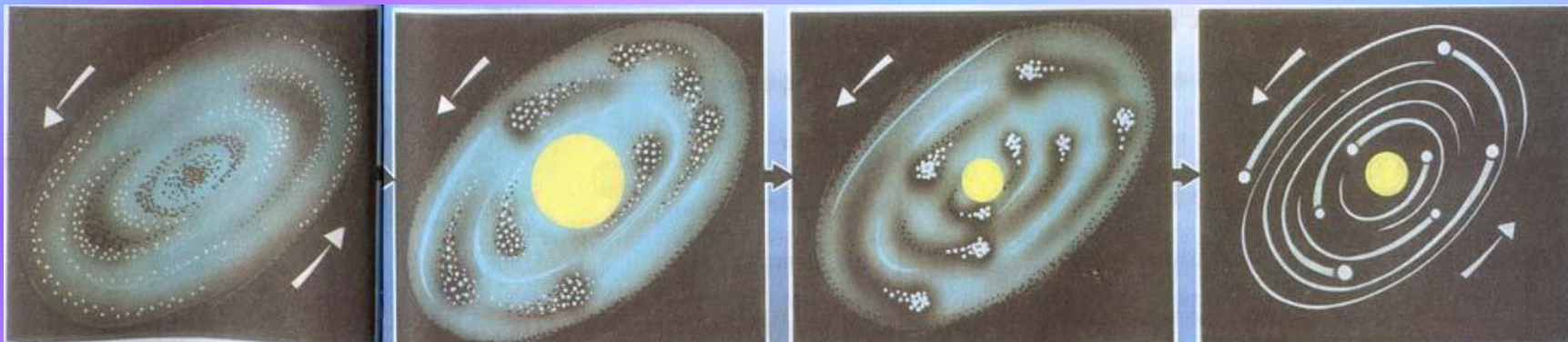
Родился в Могилеве 30 сентября 1891 года. В 1900 году Отто Шмидт поступил в школу в Могилеве. Вскоре его семья переехала в Одессу, затем - в Киев. В 1909 году Отто Юльевич закончил Вторую классическую гимназию Киева с золотой медалью. Он поступил на физико-математический факультет в Киевский университет.

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.