

Согласно теории химического происхождения, жизнь зародилась на планете и развивалась из неорганической материи. Она делит происхождение жизни на четыре этапа: первый - этап от неорганических малых молекул к органическим малым молекулам; второй - этап от органических малых молекул к биологическим макромолекулам; третий - этап от биологических макромолекул к мультимолекулярной системе; четвертый - этап от органической мультимолекулярной системы к примитивной жизни. Наиболее важным моментом является наличие генетического материала, способного к самовоспроизведению. В настоящее время на разных планетах обнаружены только ДНК и РНК. Возможно, люди слишком невежественны и не испытали достаточно планет, а может быть, это факт Вселенной. Некоторым людям кажется невероятным, почему разные планеты имеют одинаковую структуру материи? Для того чтобы лучше объяснить этот момент, существует очень известная математическая игра под названием "игра жизни". Основная идея "игры жизни" заключается в том, чтобы дать начальную конфигурацию, а затем сформулировать некоторые основные правила, чтобы наблюдать за эволюцией жизни, будет ли наблюдаться ряд сходств. В начале все клетки были случайным образом распределены в большой сетке, и правила эволюции были очень простыми, всего четыре коротких правила. 1. "Перенаселение": любая живая клетка умрет, если вокруг нее меньше двух живых соседей. 2, "норма": если у любой живой клетки есть два или три живых соседа, она будет продолжать жить. 3, "перенаселение": любая живая клетка, имеющая более трех живых соседей, умрет. 4. "Размножение": любая мертвая клетка, у которой есть ровно три живых соседа, выживет. Такие простые правила будут развиваться в чрезвычайно сложные динамические образы, а эти динамические образы будут формировать очень странные динамические законы. Что вы имеете в виду? Другими словами, с помощью этой игры мы можем объяснить, что некоторые очень простые правила могут эволюционировать в чрезвычайно сложные структуры, что имеет много общего с зарождением и воспроизведением жизни.

На каждой планете кратеры, морское дно, начальная среда практически одинаковы. Высокое давление и влажная среда обеспечивают одинаковые правила для зарождения жизни. Согласно этим правилам, простые органические вещества случайным образом объединяются в сложные органические вещества. Эти сложные химические вещества могут в дальнейшем синтезировать ДНК, РНК и другие самовоспроизводящиеся генетические материалы, что объясняет универсальность жизни во Вселенной. Это также объясняет, почему все существа, которых мы встречаем, имеют генетический материал. Даже если существуют большие различия в типах генетического материала, они все равно являются видами, в основе которых лежит генетический материал. "К сожалению, мы не нашли оригинальные ДНК и РНК, то есть простейший генетический материал, который может воспроизводить себя. В противном случае эта гипотеза действительно станет теоремой." Это обсуждение было инициировано профессором Ямамото из лаборатории иллюзий и некоторыми экспертами по географии в научных исследованиях звезды Райли. Чжан Юань - обычный зритель. Он нахмурился и не знал, что Ямамото собирается сказать, поэтому он поднял руку и спросил: "Профессор Ямамото, время ограничено. Я хочу спросить, что вы сказали о массовом вымирании. Проводятся ли какие-либо научные эксперименты над цивилизацией Райли без одобрения? Особенно эксперимент с биологическим вирусом...." "Вы знаете, хотя в нашем нынешнем законе нет содержания об инопланетной цивилизации, это большая лазейка. Но случайные биохимические эксперименты не разрешены моралью..." "Сэр, я знаю, я знаю, я клянусь, что не допущу ошибки в этом отношении". Ямамото стоял на сцене, немного нетерпеливый, возможно, потому что слишком много черных историй, и люди вокруг него все пришли с подозрительными глазами. Он быстро ответил: "Сначала послушайте меня, это не отнимет у вас слишком много времени". "Пример, который я только что привел, - это игра жизни..." На экране появились различные рисунки об "игре жизни". "В этой игре есть 256 правил.

При каждом правиле, из-за разных начальных условий, конечный результат тоже разный." "Но правила, которые она может сформировать, все еще ограничены, а именно: изменение заканчивается постоянным образом, появляется периодическое изменение, изменение образа почти случайно, и образ имеет некоторые сложные правила." "Если мы сравним эту двухмерную игру с цивилизацией в двухмерном мире, можно ли понять это так: изменение заканчивается постоянным образом, что означает, что цивилизация полностью затвердела и больше не меняется." "Существуют периодические изменения, то есть существует феномен исторической самсары. Хотя образ динамичен, прогресса нет. Все эти две категории - посредственные цивилизации с точки зрения новой цивилизационной историографии. " "Изменения образа почти случайны, и в образе присутствуют некоторые сложные законы. В этих двух ситуациях есть возможность не быть посредственностью. Наша новая цивилизационная историография как раз хочет проникнуть в такого рода сложные законы... " "Не забывайте, что существует всего несколько простых правил, которые поддерживают функционирование жизненной игры. И мы обычно считаем, что законы, поддерживающие функционирование Вселенной, также должны быть лаконичными. Можем ли мы получить от них вдохновение? " Чжан Юань нахмурился и задумался. Да, это всего лишь простейшее двухмерное изображение. Реальная цивилизация Вселенной намного сложнее, чем двухмерное изображение. Но в некотором смысле, можно ли сравнить цивилизованного человека с трехмерной геометрией, состоящей из определенных законов? Это очень новый взгляд, многие математики терялись в размышлениях. Но по-настоящему разгадать эти тайны слишком сложно". Ямамото продолжил: "Кстати, все, эта встреча посвящена не истории новой цивилизации, а спонтанному вымиранию видов на этой планете". Массовое вымирание? Небольшое количество людей в самом низу только что услышали об этой теме и вернулись к ней. Ему было все равно.

Из коробки он достал что-то толстое и тонкое, как палец, и стал проводить эксперименты на месте. "Видите, это сердце мирового дерева, самая твердая часть. Сердца этих деревьев происходят от маленького 15-летнего дерева, которое прочное, как сталь. Без сердец мировое дерево не смогло бы вырасти таким высоким. Пожалуйста, будьте уверены, что мы прошли специальную стерилизационную обработку, и вы можете внимательно наблюдать за этим. "Чжан Юань взял небольшую часть сердца дерева, переданного персоналом, и сильно разломил его. Его твердость была очень высокой. Даже если он исчерпал все свои силы, он даже не согнулся. "Это действительно хороший материал".