

Глава 2. Песочница эволюции.

Хроническая болезнь, мучительная химиотерапия и смерть родителей заставили Сюй Чжи чувствовать себя физически и морально истощенным. Он даже начал сомневаться, есть ли какой-то смысл в его скучной жизни. Но теперь, в последние дни своей жизни, он вдруг нашел то, что действительно интересовало его.

Изучение эволюции.

«Мы были товарищами по смерти. Великая королева ушла вперед, и скоро я пойду по ее стопам. Но перед этим я использую ее силу, чтобы построить эволюционную песочницу во дворе и провести свои последние дни, наслаждаясь собой.»

Он рассмеялся «Это похоже на Майнкрафт.»

Сюй Чжи вытащил пыльный трехколесный велосипед, стоявший в углу, и, тяжело дыша, как лысый старик, заставил свое измученное химиотерапией тело крутить педали в город. Он потратил от 30 000 до 40 000 юаней из своих сбережений и привез домой кучу ландшафтного оборудования. Вернувшись во двор, он радостно начал готовиться.

Площадь, которую он выбрал для песочницы, была невелика, всего около 100 квадратных метров.

С помощью садового шланга и мотыги он формировал небольшие горы почвы, пресноводные реки, пещеры и различные другие географические объекты.

Затем он достал купленный им высокотемпературный эдуктор(?) и дюйм за дюймом поджарил всю территорию, избавляясь от всей потенциальной флоры и фауны, чтобы существующие на Земле формы жизни не повлияли на эволюцию спор Тираниса...

Избавиться от микроорганизмов было бы трудно, но в этом не было необходимости. Они в конечном итоге будут изменены спорами Тираниса и эволюционируют в новые виды.

Наконец, он начал работать над океаном, источником всей жизни. В центре песочницы он выкопал большой пруд площадью 40 квадратных метров и насыпал туда купленную им соль, причем соотношение соли и воды было таким же, как у морской воды.

Однако возникла трудная проблема.

Это была не круглая планета, а квадратная песочница с площадью поверхности 100 квадратных метров. Основная структура этого царства была найдена в древних мифах Китая:

«Небо круглое, а земля квадратная.»

«Мифическая страна, да?» - Сюй Чжи почесал в затылке. Его тело ухудшилось от болезни, и потребовалась неделя тяжелого труда, прежде чем он смог закончить установку песочницы

площадью 100 квадратных метров. В то утро он приказал улью Тираниса начать массовое производство спор, которые он выбросил в океан в центре песочницы.

Эволюция началась.

Он приказал улью Тираниса:

- Ускорьте деление клеток на 10 000 единиц!"

Ускорение на единицу превращало день в год.

Ускорение на 10 000 единиц сделало бы один день затронутых форм жизни эквивалентным 10 000 годам... но все еще было неизвестно, могут ли новые виды родиться в таких условиях или возможно ли воссоздать кембрийский взрыв Земли в такой скромной песочнице.

В конце концов, временные рамки были слишком разными.

Этот миниатюрный мир был расположен во дворе Ху Чжи, и в небе, прохождение солнца и Луны не могло быть изменено. Один день, ставший эквивалентом 10 000 лет, означал, что этот миниатюрный мир будет иметь 10 000-летний цикл дня и ночи, с 5000-летним дневным и 5000-летним ночным временем.

Вечность темноты сменяется солнечным светом, чередующимся каждые 5000 лет, какие виды будут рождаться в этой уникальной суровой среде?

В первый день пруд в центре песочницы не показывал никаких признаков изменений. Вода оставалась такой прозрачной, что было видно дно пруда.

На следующий день песочница оставалась тихой.

Третий день. Тишина.

Четвертый день. Но ничего не произошло.

Наконец, на пятый день в океане Сюй Чжи начал появляться планктон, и вода заметно помутнела.

На шестой день планктон начал заметно эволюционировать, превратившись в зеленые планктоноподобные формы жизни размером с блох. Зеленый цвет жизни начал распространяться по всему искусственному океану, наполняя его жизненной силой.

«Мать-улей, начинай устанавливать генетические замки на споророждённых организмах, чтобы ограничить их размер!»

Сюй Чжи нахмурился, молча давая указания. Двор был настолько велик, что он не мог позволить им стать слишком большими.

Хотя, согласно долгой эволюционной истории Земли, на этой ранней стадии все организмы были либо планктоном, либо микробами, и появление более крупных видов было невозможно, но лучше было обезопасить себя и заранее ввести ограничения.

Кроме того, королева Тираниса предупредила его, что эволюционировать, чтобы стать больше, была неправильным путем.

Не было никакой необходимости намеренно увеличивать размеры Тираниса. Сохранение их первоначального небольшого размера тела было правильным путем эволюции. Чем меньше тело, тем легче производить качественные изменения в энергии.

Теперь их размер был зафиксирован.

С этого момента, верные своему насекомому наследию, обычные виды Тиранисов, населяющие песочницу, будут не больше муравьев. Самый крупный вид, даже если бы он эволюционировал до уровня динозавра, не был бы больше кошки.

Насекомое размером с кошку было уже довольно необычным, а 100 квадратных метров песочницы были бы эквивалентом маленькой провинции для муравьиных существ.

Позднее, на шестой день, великий переворот, наконец, начался.

Долгий эволюционный путь длиной почти в 3,8 миллиарда лет был сведен в первые шесть дней, и на рассвете седьмого дня начался эквивалент Кембрийского взрыва в этом мире!

Планктон рос и размножался в огромных количествах в океане, захватывая весь океан, а затем начал бороться друг с другом за пространство.

Сюй Чжи чувствовал себя так, словно смотрел экологический документальный фильм о быстрой перематке вперед. Всего за один день на этом клочке земли постоянно рождались различные формы жизни, затем росли, выросли, старели, а затем умирали, давая жизнь следующему поколению; все это происходило в течение нескольких секунд.

Морская вода стала чрезвычайно мутной.

Большие участки водных растений всех видов плавали по океанским течениям.

«Но уже темнеет, и я боюсь, что этот мир вот-вот будет разрушен...»

Он посмотрел на миниатюрный мир у себя во дворе, а затем поднял глаза к темнеющему небу. Последние сумерки оставили слабый отблеск в углах двора. Кроваво-красное солнце опускалось за горизонт, зловещее предзнаменование грядущего апокалипсиса.

Ускоренное клеточное деление и эволюция, в конечном счете, не были такими же, как естественная эволюция. Он сжал десять тысяч лет в один день в реальности, что означало 5000 лет дневного и 5000 лет ночного времени.

В течение 5000 лет ночи эти новорожденные водные растения не смогут фотосинтезировать и

неизбежно погибнут.

Если только они не эволюционировали, чтобы быть способными к фотосинтезу ночью.

Ранняя ночь.

На поверхности океана произошли драматические изменения. Цветущие растения не могли принимать солнечный свет, когда росли, и через несколько секунд они увядали и умирали, опускаясь на дно моря.

Огромные зеленые полосы уходили на дно моря.

Ночь была лишена жизни. Осталось только мертвое море.

- Началось первое вымирание... я не думал, что это произойдет так быстро. Сюй Чжи глубоко вздохнул. В течение долгих эпох эволюции Земля пережила пять вымираний, самым известным из которых, естественно, было вымирание в меловом и палеогеновом периодах, завершившее эру динозавров. В то время погибло восемьдесят процентов всех животных на Земле.

И первым событием вымирания было Ордовикско-силурийское вымирание

Внезапное понижение температуры понизило уровень моря, что привело к разрушению морской экосистемы Земли, непосредственно уничтожив 85% океанских видов того времени.

В отличие от того, что произошло на Земле, первое массовое вымирание его песочницы было вызвано потерей прямого солнечного света. Наступление ночи внезапно погрузило этот маленький мир в пятитысячелетнюю тьму.

«Держитесь, мои отважные споры!!!»

Сюй Чжи тихо сидел во дворе, глядя на океан перед собой: «мой дорогой мир, не умирай только потому, что у тебя нет солнечного света. Вы только начали развивать водные растения...»

Земля была огромной планетой, на которой миллиарды видов следовали за выживанием наиболее приспособленных. Экосистема была достаточно устойчива, чтобы пережить даже вымирание.

Его песочница была другой, окружающая среда была слишком маленькой.

По правде говоря, даже если водные растения заполнили пруд, их было всего несколько сотен тысяч. Согласно дарвиновской теории эволюции, новый вид, который был бы лучше приспособлен к окружающей среде, не мог бы развиваться из очень маленькой выборки жизненных форм. Но Сюй Чжи все еще был полон надежд, эти растения развились из клеток Тираниса, которые были ужасающе приспособляемы!

Он молча ждал.

Бледный лунный свет заливал двор. Примерно через полчаса на темной поверхности океана, которая раньше была усеяна только мертвыми растениями, начал появляться бледно-голубой цвет.

На свет появился новый вид...

Впитывая лунный свет, новорожденные растения начали фотосинтез!

<http://tl.rulate.ru/book/42472/970547>