Олег Радецкий

Что делает живое живым?

Олег Радецкий

Что делает живое живым?

https://litres.ru/74736032
SelfPub; 2026

Аннотация

Что делает живое живым-замечательный вопрос, и ни в каких библиотеках невозможно найти на этот вопрос ответ, сегодня во времена искусственного интеллекта не нужно ездить по разным странам, городам и библиотекам, достаточно взять телефон, сформулировать вопрос и забросить его в интернет, через некоторое незначительное время-интернет, в виде искусственного интеллекта выдаст весь объем информации по заданному вопросу.

Так вот Искусственный Интеллект не знает, что делает живое живым, а вы прочитав наше короткое эссе-узнаете-что именно делает живое-живым.

Содержание

Обмен веществ (метаболизм) и открытость. 5
Наследственность 6
Гомеостаз (саморегуляция). 7
Раздражимость. 8
А, что такое вообще, жизнь? 9
Метаболизм (обмен веществ): 10
Воспроизводство: 11
Раздражимость: 12
Происхождение жизни- рассказывает ИИ 13
Абиогенез. 13
Панспермия 14
Современные 15
Вероятность возникновения жизни. 16
Химическая эволюция. 17
Конец ознакомительного фрагмента. 18

Олег Радецкий
Что делает живое живым?

Что делает живое живым?

Вопрос Искусственному Интеллекту
Что делает живое живым?
ИИ отвечает:

Живое делает живым не один конкретный элемент, а уникальная совокупность свойств и способов взаимодействия с энергией, которая кардинально отличает организмы от неживой природы. В биологии эту границу проводят по строгому набору критериев.

Главные признаки, отличающие живое от неживого:

Обмен веществ (метаболизм) и открытость.

Живые организмы — это открытые системы. Они непрерывно потребляют из среды ресурсы, преобразуют их в энергию и строительный материал, а продукты распада выводят наружу. Кусок гранита тоже меняется под ветром и дождем, но он пассивно разрушается, тогда как живое тело тратит энергию на поддержание своей сложной структуры.

Клеточное строение.

Почти всё живое на Земле (от бактерии до синего кита) состоит из клеток. Клетка — это минимальная «единица жизни», внутри которой созданы особые химические условия. Вирусы стоят на самой грани: у них нет клеток и метаболизма, и они проявляют свойства живого, только когда проникают в чужую клетку.

Самовоспроизведение (репродукция).

Живые существа способны копировать сами себя. Ни один минерал или робот не может создать свою точную копию, используя лишь внешнее сырье и заложенную внутри инструкцию.

Наследственность

.

Инструкция по созданию и работе организма зашифрована в ДНК. При размножении эти данные передаются потомству (наследственность).

Гомеостаз (саморегуляция).

Способность сохранять постоянство внутренней среды вопреки внешним бурям. Когда вам жарко, организм выделяет пот, чтобы охладиться; когда холодно — заставляет мышцы дрожать, генерируя тепло. Живое активно сопротивляется хаосу.

Раздражимость.

Способность воспринимать сигналы извне и адекватно на них реагировать. Комнатный цветок поворачивает листья к солнцу, инфузория уплывает от капли соленой воды, а хищник бросается на шорох в кустах.

Как мы видим -удовлетворительного ответа на наш вопрос не последовало. ИИ просто дал нам некоторое описание живого существа.

Студент за такой ответ получил б двойку.

Задаем следующий вопрос Искусственному Интеллекту.

А, что такое вообще, жизнь?

ИИ отвечает:

Единого и общепризнанного определения жизни не существует, но наука и философия сходятся в главном: жизнь — это активная форма существования материи, ключевым свойством которой является самовоспроизводство с изменчивостью на основе генетического кода.

Вместо одной универсальной формулировки ученые чаще всего описывают жизнь через набор фундаментальных свойств, которые отличают живое от неживого:

Метаболизм (обмен веществ):

Живые организмы поглощают энергию и ресурсы из окружающей среды, перерабатывают их и выводят продукты распада.

Воспроизводство:

Способность передавать свою генетическую информацию потомству.

Г

омеостаз:

Поддержание постоянства внутренней среды (например, температуры тела или уровня pH) вопреки внешним изменениям.

Раздражимость:

Способность воспринимать сигналы извне и реагировать на них.

Что такое жизнь-ИИ тоже не знает, перечислил все уже выше изложенное, поскольку ИИ проходил обучение у людей, а люди не знают, что такое жизнь.

В этом смысле интересная картина складывается-люди не знают, что такое жизнь, но в то же время одержимы вопросом о происхождении жизни, вопрос этот не является вопросом научным.

Ответа на этот вопрос быть не может, поэтому люди придумывают различные фантазии:

Происхождение жизни- рассказывает ИИ

Абиогенез.

Возникновение жизни, или абиогене́з — процесс происхождения живой природы из неживой. В узком смысле слова под абиогенезом также понимают образование органических соединений, распространённых в живой природе, вне организма без участия ферментов.

Панспермия

Альтернативой зарождению жизни на Земле является панспермия, которая, однако, не решает принципиального вопроса о возникновении жизни, а лишь отдаляет его в ещё более далёкое прошлое Вселенной.

Термины биогенез и абиогенез предложены английским биологом Томасом Генри Гексли (1825—1895) в 1870 году.

Предполагается, что архейские полосчатые железистые формации-

(например, из Австралии) представляют собой окаменевшие строматолиты; в этом случае они могут быть одними из самых ранних форм жизни.

Современные

гипотезы (фантазии):

Вероятность возникновения жизни.

Оценки вероятности возникновения жизни среди ученых варьируются от неизбежной до крайне редкой. Так, Кристиан де Дюв утверждал, что жизнь является «космическим императивом», то есть неизбежно возникает в любом месте, где позволяют физические условия. Напротив, молекулярный биолог Фрэнсис Крик, один из открывателей структуры ДНК, говорит, что возникновение жизни — это очень маловероятное событие, а жизнь на Земле существует потому, что во Вселенной есть множество планет, где могли быть «поставлены» подобные естественные «эксперименты».

Наука пока не выяснила, какая точка зрения верна и насколько вероятно стечение обстоятельств, которое привело к появлению жизни.

Химическая эволюция.

Химическая эволюция или пребиотическая эволюция — первый этап эволюции жизни, в ходе которого органические, пребиотические вещества возникли из неорганических молекул под влиянием внешних энергетических и селекционных факторов и в силу развёртывания процессов самоорганизации, свойственных всем относительно сложным системам, к которым относится большинство углеродосодержащих молекул. Под действием солнечного жёсткого ультрафиолетового излучения, естественной радиоактивности (в то время она была значительно выше нынешней, породы содержали намного больше калия-40 и других природных радионуклидов) горных пород, атмосферного электричества образовались мономеры, а при соприкосновении морских вод, содержащих эти органические молекулы, с текущей лавой, происходила полимеризация этих молекул, так появлялись прообразы белковых молекул.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.