



***Стивен Хокинг***

***Христич Виктория.23  
АР***



# Биография Хокинга

- Стивен Хокинг родился 8 января 1942 года в Оксфорде, куда переехали из [Лондона](#) его родители, опасаясь [бомбёжек немецкой авиации](#). Отец — Фрэнк Хокинг, работавший исследователем в медицинском центре в [Хампстеде](#). Мать, Изабель Хокинг, работала там же секретарём. В семье, кроме Стивена, воспитывались две младшие сестры — Филипа и Мэри, и усыновлённый брат Эдвард. Работал он в Кембриджском университете. Уже в начале 1960-х у Хокинга стали проявляться признаки [бокового амиотрофического склероза](#), которые впоследствии привели к параличу. После диагностики заболевания в 1963 году врачи считали, что жить ему осталось лишь два с половиной года, однако болезнь прогрессировала не так быстро, и пользоваться коляской он начал только в конце 1960-х годов.








В 1985 году Стивен Хокинг тяжело заболел, у него было воспаление лёгких. После серии операций ему была проведена трахеостомия, и Хокинг утратил способность говорить. Друзья подарили ему синтезатор речи, который был установлен на его кресле-коляске. Некоторую подвижность сохранял лишь указательный палец на правой руке Хокинга. Впоследствии подвижность осталась лишь в мимической мышце щеки, напротив которой закреплён датчик. С его помощью физик управляет компьютером, позволяющим ему общаться с окружающими. Несмотря на тяжёлую болезнь, он ведёт активную жизнь. В 2007 году он совершил полёт в невесомости (на специальном самолёте).





## Первый брак с Джен Уайлд

После того, как Стивену поставили диагноз бокового склероза, он впал в достаточно серьезную депрессию. Именно в это время в университете он знакомится с Джен Уайлд. По словам девушки, ее привлекла открытая широкая улыбка Хокинга и его огромные серые глаза. Она, не испугавшись поставленного молодому человеку диагноза, ответила «да» на его предложение пожениться, и в 1965 году пара узаконила свои отношения. В 1967 году у супругов родился первый ребенок, в 1968 второй, а в 1969 третий. С каждым годом на плечи женщины ложилось все больше обязанностей, а Стивен становился все слабее. И в скором времени они развелись



# Второй брак с Элайн Мэйсон

■ После того, как Хокинг утратил способность говорить, инженер по фамилии Мэйсон соорудил для него аппарат для речи. Супруга инженера в это время была безработной и **он предложил ее кандидатуру в качестве сиделки для ученого**. Так в конце 80-х в доме Хокингов появилась **Элайн**. Она была очень обходительна и аккуратна со Стивеном, проводила с ним много времени. В 1990 году, Стивен переехал в квартиру вместе со своей сиделкой Элайн. Но в их доме происходил ад. Элайн нарочно мыла его горячей или холодной водой, оставляла его во дворе под палящим солнцем и мучила его. Полиция не раз допрашивала Хокинга, просила признать вину его жены, но тот категорически отрицал физическое насилие с ее стороны. Но доказательством отнюдь не сладкой семейной жизни стал развод пары в 2006 году. А Стивен, в свою очередь, только поблагодарил Элай за то, что эти годы она помогала ему жить.





# Научная деятельность

Одним из наиболее влиятельных и известных широкой общественности физиков-теоретиков нашего времени.

Основная область исследований Хокинга — космология и квантовая гравитация. Его главные достижения:

- применение термодинамики к описанию чёрных дыр;
- разработка в 1975 г. теории о том, что чёрные дыры «испаряются» за счёт явления, получившего название излучение Хокинга;

В 1971 году Хокинг в рамках теории Большого взрыва предположил понятие малых чёрных дыр, масса которых могла бы составлять миллиарды тонн

и при этом занимать объём протона.

Эти объекты находятся на стыке теории относительности

(из-за огромной массы и гравитации)

и квантовой механики (из-за их размера). Является одним из основоположников квантовой

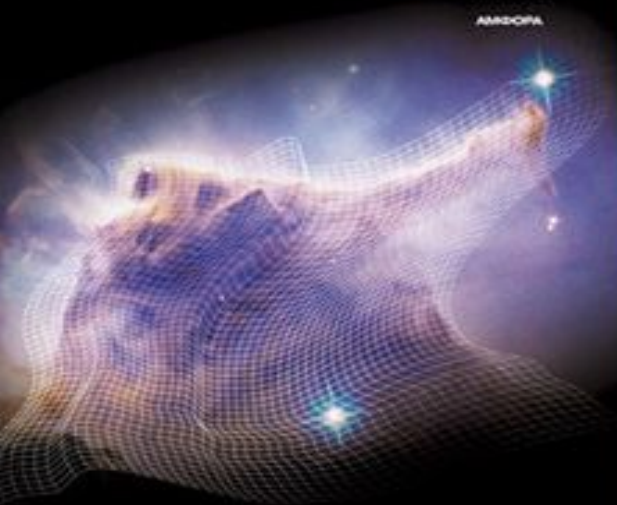
космологии





СТИВЕН  
**ХОКИНГ**

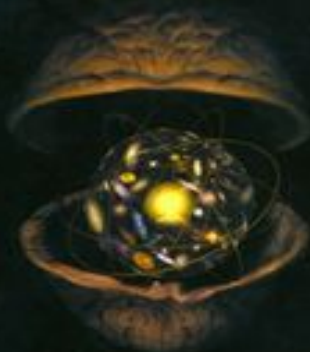
АМФОРА



ТЕОРИЯ ВСЕГО

СТИВЕН ХОКИНГ

МИР  
В ОРЕХОВОЙ  
СКОРЛУПКЕ



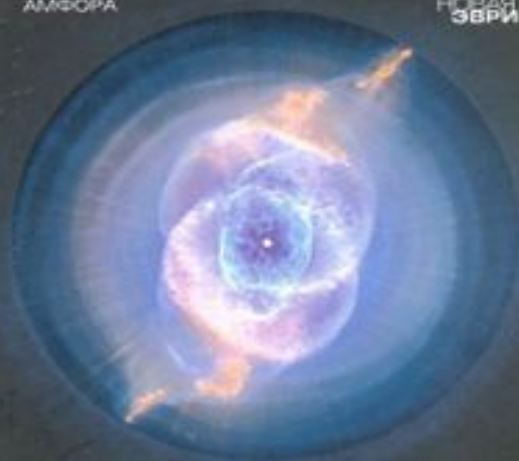
Новейшие теории Вселенной в кратком и красочном изложении

АМФОРА

СТИВЕН  
**ХОКИНГ**

АМФОРА

НОВАЯ  
ЗВЕРКА



ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ  
И МОЛОДЫЕ

СТИВЕН  
**ХОКИНГ**

Р. Пенроуз, А. Шимони, Н. Картрайт

АМФОРА



СТИВЕН  
**ХОКИНГ**  
и Роджер Пенроуз

АМФОРА

АМФОРА



ПРИРОДА

СТИВЕН  
**ХОКИНГ**

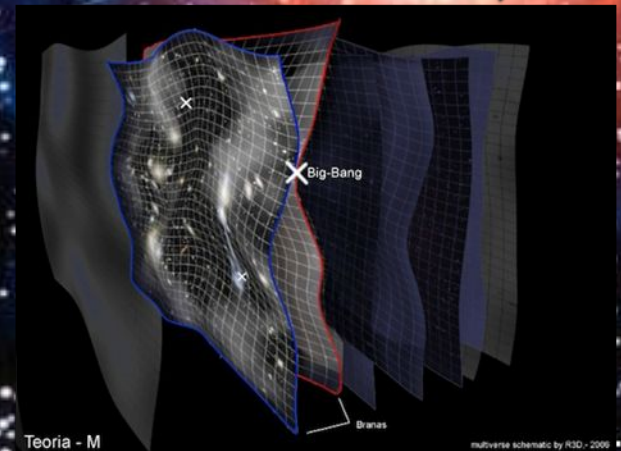
КРАТКАЯ





# Существует «Теория всего»

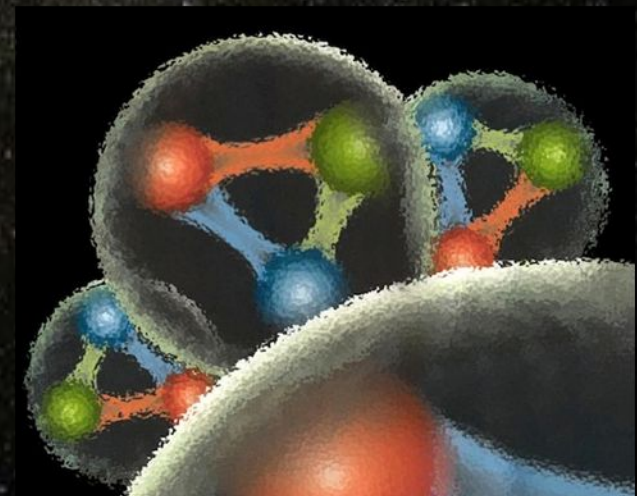
- М-теория, предложенная Эдвардом Виттенем в 1990-х годах, была осмыслена и доработана Хокингом и его коллегой Леонардом Млодиновым. М-теория является ответвлением теории струн и описывает всю Вселенную разом. Согласно ей, на самом мельчайшем уровне все частицы состоят из бран — многомерных мембран, свойства которых могут объяснить абсолютно все процессы, происходящие в нашей Вселенной. Кстати, эта теория также предполагает существование огромного числа вселенных, в которых действуют физические законы, отличные от наших





# Кварки никогда не бывают ОДИНОКИ

- Кварки, «строительные блоки» протонов и нейтронов, существуют только группами и никогда — по одному. Сила, которая связывает кварки, увеличивается с увеличением расстояния между ними, так что, если попытаться оттянуть один кварк от другого, то чем сильнее вы будете тянуть, тем сильнее он будет пытаться вырваться и вернуться обратно. Свободные кварки не встречаются в природе. Этим Хокинг удивил ученых.





# Вселенная породила сама себя

■ Хокинг является убеждённым атеистом. Он посвятил немало времени научным доказательствам того, что для существования жизни никакой Бог не нужен. Одно из его знаменитых высказываний звучит так: «Поскольку существует такая сила как гравитация, Вселенная могла и создала себя из ничего. Самопроизвольное создание — причина того, почему существует Вселенная, почему существуем мы. Нет никакой необходимости в Боге для того, чтобы „зажечь“ огонь и заставить Вселенную работать».



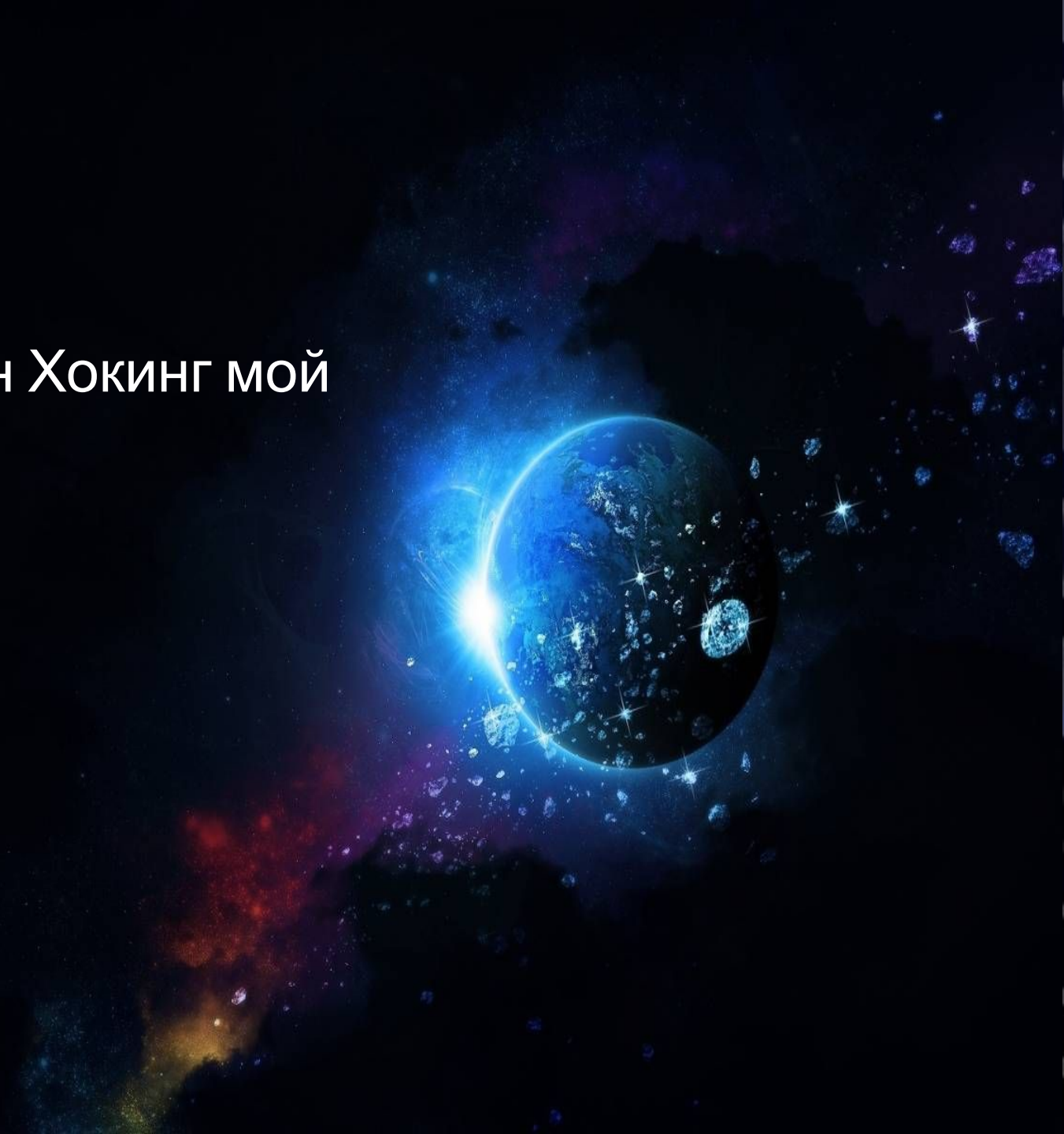


# Награды

- [Медаль Эддингтона \(1975\)](#)
- [Медаль Пия XI \(1975\)](#)
- [Медаль Хьюза \(1976\)](#)
- [Премия Дэнни Хайнемана в области математической физики \(1976\)](#)
- [Медаль Максвелла \(1976\)](#)
- [Доктор Honoris causa Оксфордского университета \(1978\)](#)
- [Премия Эйнштейна \(1978\)](#)
- [Медаль Альберта Эйнштейна \(1979\)](#)
- [Медаль Франклина \(1981\)](#)
- [Командор Ордена Британской империи \(1982\)](#)
- [Золотая медаль Королевского астрономического общества \(1985\)](#)
- [Медаль Дирака \(1987\)](#)
- [Премия Вольфа по физике \(1988\)](#)
- [Орден Кавалеров Почёта \(1989\)](#)
- [Премия принца Астурийского \(1989\)](#)
- [Honoris causa Гарвардского университета \(1990\)](#)
- [Премия Марсея Гроссмана \(1991\)](#)
- [Премия Эндрю Геманта \(1998\)](#)
- [Премия Нейлора \(1999\)](#)
- [Медаль Альберта \(1999\)](#)
- [Премия Юлия Эдгара Лилиенфельда \(1999\)](#)
- [Премия Майкельсона — Морли \(2003\)](#)
- [Медаль Оскара Клейна \(2003\)](#)
- [Медаль в честь двухсотлетия Джеймса Смитсона \(2005\)](#)
- [Медаль Копли \(2006\)](#)
- [Премия Фонсеки \(2008\)](#)
- [Президентская медаль Свободы \(2009\)](#)
- [Медаль Роберта Хайнлайна \(2012\)](#)
- [Премия по фундаментальной физике \(2013\)](#)
- [BBVA Foundation Frontiers of Knowledge Awards \(2015\)](#)



Почему Стивен Хокинг мой  
кумир?

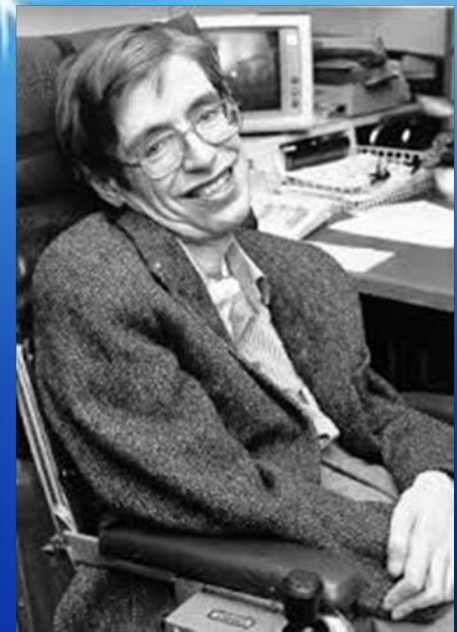




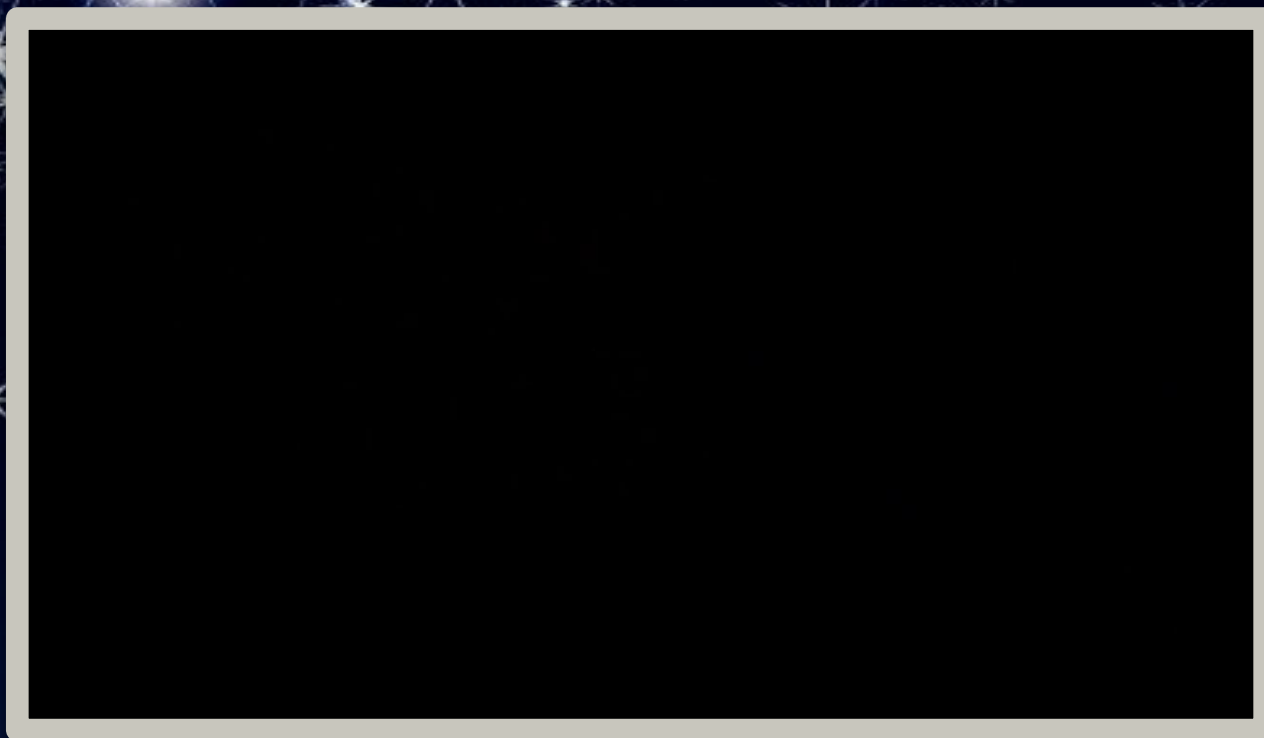
Он ходит на работу, принимает участие в конференциях, ведет научную деятельность и даже снимается в фильмах. Жизнелюбие ученого и вера в себя являются настолько сильными, что заставляют поверить- **«нет ничего невозможного!»**. Но, вместе с гордостью за этого мужчину, появляется невероятная жалость того, что он, взрослый, умный, талантливый, остается самым беззащитным и зависимым. Жалость, что Стивена окружали люди, добавляющие боль, физическую или душевную, в его и без того сложную жизнь... **Но все испытания он вынес с гордостью, как и подобает мужчине, с мудростью, как и полагается ученому.**











Я предлагаю вам посмотреть фильм про Стивена Хокинга, под названием "Вселенная Стивена Хокинга".



Спасибо за внимание!

