

# ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ВСЕЛЕННЫЕ

Теория альтернативных реальностей долгое время казалась безумной идеей нетрезвых физиков. В наши дни ученые начали принимать ее всерьез.

**В**ы когда-нибудь мечтали быть выше, умнее, богаче? Наверняка. Если ученые правы, то существует бесконечное множество параллельных вселенных. И в этой бесконечности пространства и времени разыгрываются самые безумные мечты и жуткие кошмары.

Эту невероятную идею, названную впоследствии теорией мультивселенной, предложил молодой талантливый выпускник Хью Эверетт III (см. «Звезды космоса»), сумевший взглянуть на квантовую физику по-новому.

Считалось, что квантовая физика, основы которой заложил легендарный ученый Макс Планк, применима к субатомным частицам, таким как электроны и квар-

## БЛИЗНЕЦЫ

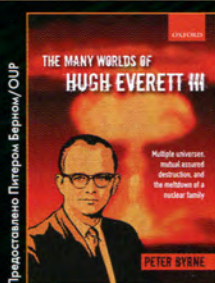
На рисунке – Земля и ее двойник, который виден через портал в параллельную вселенную. Портал может создать массивная черная дыра, искажающая космическое время.



## ЗВЕЗДЫ КОСМОСА

**ХЬЮ ЭВЕРЕТТ III (1930–1982)**

**О**днажды будущий блестящий математик и физик-теоретик Хью Эверетт распивал бутылку хереса с однокурсником из Принстонского университета, обсуждая «нелепости в выводах квантовой механики». Сформулированная в результате теория множественности миров стала темой его докторской диссертации. Но физики отвергли его идею. Разочаровавшись, Эверетт оставил науку и стал работать в сфере обороны. Пристрастившись к алкоголю и сигаретам, он умер от сердечного приступа в 51 год непризнанным гением. После кремации жена развеяла его прах, как он и завещал.



Предоставлено Питером Берном/ОУП

**НЕВЕРОЯТНАЯ ИДЕЯ** Выдающийся ум Эверетта и его трагическая жизнь описаны в книге Питера Берна.

ки, которые составляют атомы материи. На этом субмикроскопическом уровне электрон, например, может существовать во многих местах одновременно. Но если ученый замерит его положение, он получит один результат, а не несколько.

## ДОЛИ СЕКУНДЫ

Хотя «нормальный» мир состоит из таких частиц, он не имеет тех же свойств, что и субатомный мир. Или все же имеет? Эверетт объединил законы квантовой физики с известным нам миром, выдвинув предположение, что если есть выбор выхода из ситуации, Вселенная разветвляется на альтернативные версии, разыгрывая все возможные результаты.



НАУЧНАЯ ФАНТАСТИКА

## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ РЕАЛЬНОСТИ

**В**скоре после публикации теории множественности миров Эверетта писатель Джон Уиндем, автор книги «День триффидов», начал анализировать ее в своих рассказах, например, в сборнике «Ее пути» (1961).

В одном из них физик Рэндом Квест проводит научный эксперимент, но что-то идет не так, и он оказывается в мире, похожем на его родной, но технологически отсталом.

И хотя год тот же, нет телевизоров, реактивных самолетов и космических ракет, а радио устарело. В этом мире Гитлер не приходил к власти и не было Второй мировой войны...

**ЗНАКОМОЕ ЛИЦО?**

Возможно, это Гитлер на Одеонсплац в Мюнхене при объявлении Первой мировой. В другой вселенной он так и остался одним из тысяч?

зультате Большого взрыва, который, по мнению большинства космологов, привел в бытие пространство и время. На основе анализа реликтового излучения ученые вычислили возраст Вселенной и изучили ее начальную структуру. Но в этом излучении обнаружилась огромная пустота диаметром 1 млрд световых лет, получившая название Реликтовое холодное пятно. К такому открытию НАСА не было готово.

Еще более странным кажется согласованное движение скопления галактик, обнаруженное космологом Сашей Кашлинским и его коллегами из Центра космических полетов имени Годдарда (штат Мэриленд, США), которое они назвали темным потоком. Эти скопления мчатся в одном направлении с неожиданно высокой скоростью, будто бы подгоняемые мистической силой. Любопытно, но даже курс зонда WMAP изменился под воздействием неизвестной аномальной силы.

## «Я НЕ ВИЖУ ЛОГИКИ В ОТРИЦАНИИ ДАННЫХ ТОЛЬКО ПОТОМУ, ЧТО ОНИ КАЖУТСЯ НЕВЕРОЯТНЫМИ.»

Английский космолог сэр Фред Хойл

Измерения, предложенные ученым, — лишь один из нескольких возможных результатов. И наша Вселенная — лишь одна из многих версий. Если вы бросаете кубик и вам выпадает «тройка», будут другие вселенные, где разные версии «вас» увидят другие выпавшие цифры.

Диссертация Эверетта «Формулировка квантовой механики через „соотнесенные состояния“» (1957) принесла ему докторскую степень и презрение сообщества физиков. Однако писатели-фантасты, такие как Джон Уиндем, оценили потенциал его идеи (см. «Научная фантастика»).

А ученые только после безвременной кончины Эверетта обратили внимание на его теорию, но она еще некоторое время оставалась в забвении, пока космический аппарат не обнаружил нечто странное на краю нашей Вселенной.

**ДЫРА В КОСМОСЕ**

В 2001 году НАСА запустило аппарат WMAP (Зонд микроволновой анизотропии имени Уилсона) для составления карты реликтового излучения, образовавшегося в ре-

**ХОЛОДНОЕ И ТЕМНОЕ**

Карта реликтового излучения по данным спутника WMAP. На левом увеличенном снимке Реликтового холодного пятна синим и голубым показаны самые холодные области, а на правом синим отмечены области со средней яркостью ниже 20 %.

**СТРАННАЯ НАУКА**

По мнению некоторых космологов, в том числе профессора Лоры Мерсини-Хьютон из Университета Северной Каролины, причина очевидна. Реликтовое холодное пятно и темный поток являются «...неоспоримыми следами другой вселенной за пределами нашей».

Конечно, есть и другие объяснения этих явлений, но новые открытия дают ученым все больше доказательств для так называемой теории струн. Она предполагает существование не только множественных вселенных, но и множественных измерений общим количеством 11. Идеи Хью Эверетта уже не кажутся такими странными.

