



## ТРИ КНИГИ МЕСЯЦА, ДОСТОЙНЫЕ ВАШЕГО ВНИМАНИЯ

С АНТОНОМ ПЕРВУШИНЫМ

### ЧЕЛОВЕК КАК КЛЯКСА

Гиперпространство. Научная одиссея через параллельные миры, дыры во времени и десятое измерение

**Митио Каку**

М.: Альпина нон-фикшн, 2014

Перевод У. Сапциной

ЛЮБОЙ ЧЕЛОВЕК хотя бы раз задумывался о том, насколько наши представления об устройстве мира соответствуют реальности. А тут еще ученые подбрасывают связи интеллектуального хвороста в костер сомнений, утверждая на голубом глазу, будто бы Вселенная на самом-то деле выглядит куда более фантастической, чем принято считать.

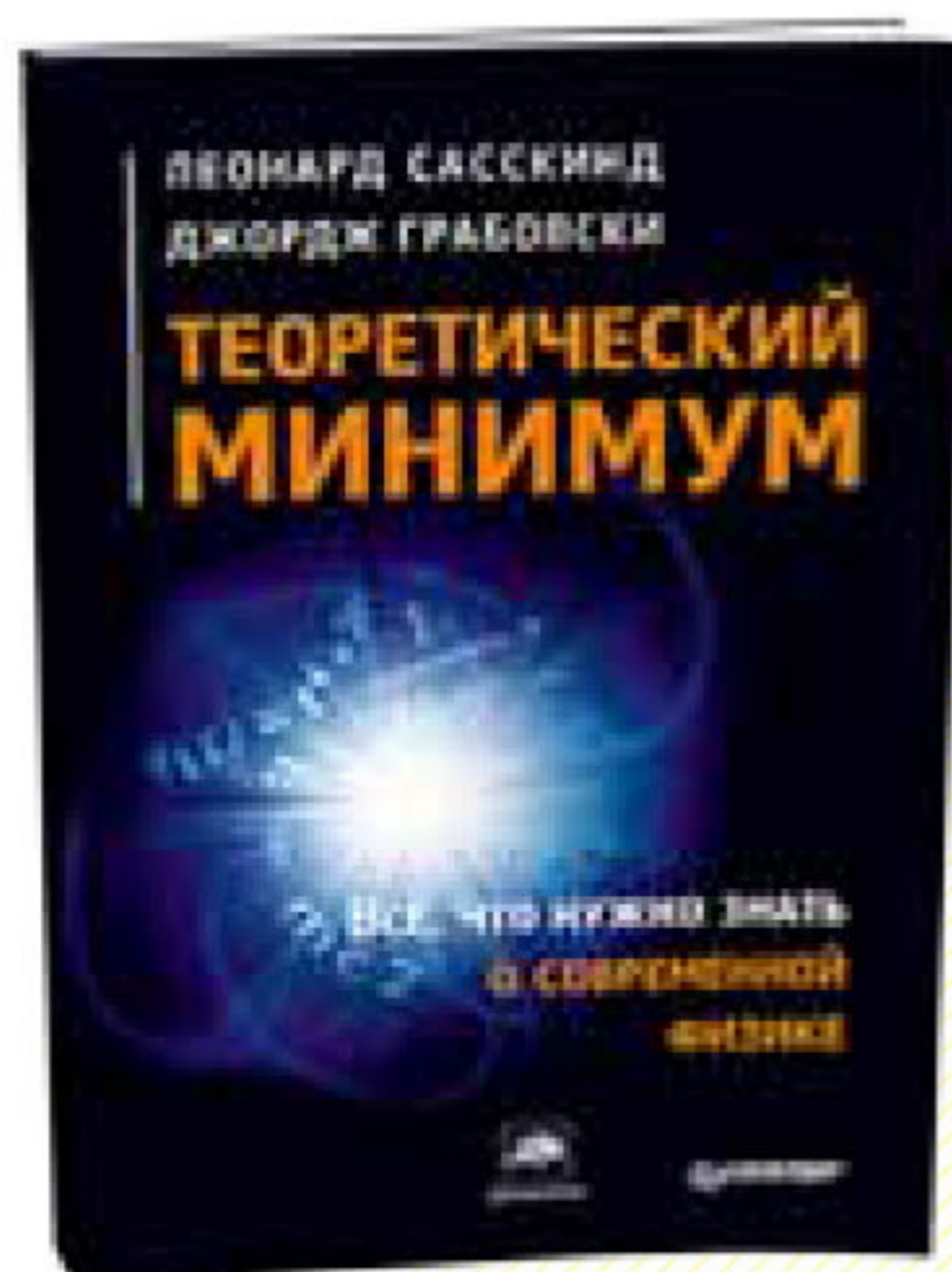
Известный американский футуролог и популяризатор науки Митио Каку давно и небезуспешно внедряет в сознание своих читателей (а также телезрителей) новейшее понимание мира, его прошлого и будущего, сформированное на основе передовых открытий в самых разных областях познания. В книге «Гиперпространство», издание которой на русском языке задержалось, к сожалению, на двадцать лет, ученый взялся поговорить о революционном прорыве в постижении механизма физических взаимодействий, который произвела теория суперструн, оперирующая не четырьмя известными нам измерениями (три измерения пространства плюс время), а сразу десятью.

Книга разделена автором на четыре части, каждая из которых выполняет свою определенную задачу. В первой части обосновывается необходимость представления Вселенной как гиперпространства, внутри которого мы практически неотличимы от клякса на бумаге. Во второй объясняется, почему изучение пресловутых суперструн поможет нам сформулировать Теорию Всего, над созданием которой безуспешно бились лучшие умы XX века. В третьей части рассматривается возможность использования свойств десятимерного гиперпространства для сверхсветовых перелетов, путешествий во времени и в параллельные вселенные. В четвертой автор размышляет над пока что абстрактным вопросом, на какой технологический уровень должна выйти цивилиза-



ция, чтобы суметь обратить знание о гиперпространстве в практический инструмент.

Повествовательная манера Митио Каку не отличается от той, которую он использует в других книгах и телевизионных фильмах. Соединяя личные воспоминания с историческими заметками, раз за разом повторяя школьные истины, постоянно ссылаясь на шедевры научной фантастики и заинтриговывая обещанием прямо сейчас раскрыть сокровенные тайны бытия, ученый умудряется в предельно облегченной форме донести до профанов суть сложнейших проблем создания адекватной теоретической модели, описывающей мир во всей полноте силовых взаимодействий. При этом Митио Каку использует осознанный перекосяк в изложении, делая упор на общую геометрию пространства, а не на свойства отдельных частиц или полей.



### ФОРМУЛЫ БЫТИЯ

Теоретический минимум. Всё, что нужно знать о современной физике

**Леонард Сасскинд,  
Джордж Грабовски**  
СПб.: Питер, 2014

### ЖИВАЯ ПЛАНЕТА

Земля. Метеориты, вулканы, землетрясения  
**Николай Короновский**  
Фрязино: Век-2, 2014



ХОТЯ НАЗВАНИЕ НА ОБЛОЖКЕ КНИГИ доктора геолого-минералогических наук Николая Владимировича Короновского подразумевает нечто «экстремальное», перед нами вполне серьезная работа, посвященная прежде всего методам, которые используют геофизики при изучении скрытых слоев Земли. Но в том-то и дело, что разобраться во внутреннем строении нашей планеты ученым помогают именно катастрофические события: если бы Земля оказалась тектонически «мертва», то извлечь полезную информацию о «царстве Аида» было бы очень затруднительно. С другой стороны, лучшее понимание механизма землетрясений или вулканических извержений позволяет предсказывать их заранее и принимать опережающие меры по спасению людей, живущих в сейсмоактивных зонах. Короновский в сжатой форме доносит до читателя сведения о строении геосфер, при этом не забывая указать на нерешенные проблемы. К примеру, геофизики имеют довольно смутное представление о том, что конкретно формирует мощное магнитное поле Земли, почему его полюса не совпадают с географическими и почему они время от времени меняются местами. При этом отсутствие точного знания не мешает использовать следы геомагнитных инверсий для датировки древних событий, менявших облик планеты. Благодаря таким следам был, в частности, открыт дрейф континентов и возникла теория Пангеи.



ЕСЛИ ВЫ МЕЧТАЕТЕ разбираться в физике на уровне выпускника физмата и при этом вас не отпугивают формулы, графики и сложная терминология, то книга Леонарда Сасскинда, основанная на его популярных лекциях для любознательных дилетантов, выпущена для вас. Главное — учиться задавать непривычные вопросы и пылливо искать ответы.

