

УДК 530  
ББК 22.32+87  
Ш85

## Шрёдингер Э.

Ш85 ПОПУЛЯРНЫЕ ЛЕКЦИИ / Шрёдингер Эрвин. — СПб.:  
Страта, 2021. — 222 с.

ISBN 978-5-907314-93-1

В книге собраны самые популярные лекции знаменитого австрийского физика-теоретика, одного из создателей квантовой механики, прочитанные им в разные годы.

В первой части Шрёдингер с позиций теоретической физики обсуждает общие проблемы физического подхода к различным явлениям жизни, причины макроскопичности, многоатомности организма, механизма наследственности и мутаций.

Вторая часть включает лекции, описывающие положение дел в физике, сложившееся в результате постепенного развития науки к середине 50-х годов XX века, раскрывающее отношение Шрёдингера к научным достижениям как к стремлению человека познать свое место во вселенной.

В третьей части автор затрагивает вопросы о роли науки в жизни человека, ценности научного знания и этики преподавателя; вопросы отношения разума и материи, формы и содержания, отличий представлений современной физики от взглядов ученых эпохи «доквантовой физики».

Книга адресована широкому кругу читателей, интересующихся глобальными проблемами науки и философии.

УДК 530  
ББК 22.32+87

ISBN 978-5-907314-93-1

# СОДЕРЖАНИЕ

Кот ученый.....	3
-----------------	---

## ЧТО ТАКОЕ ЖИЗНЬ?

### Физический аспект живой клетки. 1944

Предисловие.....	6
Подход классического физика к предмету.....	7
Механизм наследственности.....	22
Мутации.....	38
Данные квантовой механики.....	51
Обсуждение и проверка модели Дельбрюка.....	60
Упорядоченность, неупорядоченность и энтропия.....	72
Основана ли жизнь на законах физики?.....	79
Эпилог. О детерминизме и свободе воли.....	89

### НАУКА И ГУМАНИЗМ. 1951

Духовное отношение науки к жизни.....	96
Практические достижения науки, стремящиеся стереть ее истинный смысл.....	102
Радикальное изменение наших взглядов на материю.....	103
Форма, а не содержание — фундаментальная концепция....	109
Природа наших «моделей».....	111
Непрерывное описание и причинность.....	115
Сложность континуума.....	118
Квантовая механика как палиатив.....	125
Провозглашаемое падение барьера между субъектом и объектом.....	131
Атомы или кванты — древнее контрзаклинание против сложности континуума.....	136
Даст ли физическая неопределенность шанс свободной воле?..	139
Препятствие предсказаниям согласно Нильсу Бору.....	144

### РАЗУМ И МАТЕРИЯ. 1956

Физический принцип сознания.....	148
Будущее понимания. Биологический тупик?.....	158
Принцип объективации.....	173
Арифметический парадокс. Единственность разума.....	184
Наука и религия.....	196
Загадка чувственных качеств.....	205