

ОГЛАВЛЕНИЕ

Отзывы об этой книге	12
Пролог. Сможем ли мы выжить на этой планете?	14

Часть 1. ГЛОБАЛЬНОЕ ВЫМИРАНИЕ УЖЕ ИДЁТ ПОЛНЫМ ХОДОМ: ЭПОХА КЛИМАТИЧЕСКОГО КРИЗИСА

2150 год. Рассказ искусственного интеллекта о гибели человечества	20
Вымирание — это начало новой жизни	20
Переосмысление понятия «вымирание»	21
Опабиния — существо, канувшее в вечность	23
Три заблуждения о динозаврах	26
Рассказ о человечестве, создавшем искусственный интеллект	29
Как огонь стал движущей силой эволюции человека	31
Две революции, сделавшие человека человеком	33
Вымирание рода человеческого: последняя глава	35
2100 год. Рассказ марсианского робота о терраформировании	38
Последний обитатель Красной планеты	38
Завет великого космолога	39
Карл Саган и терраформирование	41
Исследовательские роботы: как земляне изучали Марс ...	43
Терраформирование Марса	46
Незавершённая миссия	54

2024 год. Рассказ косатки о глобальном потеплении	57
Почему полярные льды тают, а острова уходят под воду ...	57
Секреты морских охотников	61
История тюленя Уэдделла	62
Трагедия пингвиного помёта	65
Количество китовых экскрементов тоже сокращается	68
Почему морской лёд тает не так, как мы думаем?	70
Этот несправедливый мир	73
Воспоминания Чарльза Дарвина и рассказ кораллов об их вымирании	75
Можно ли остановить глобальное потепление?	75
Кораллы возмущены	76
Как появились атоллы?	78
История кораллов — живая летопись природы	81
Кладовая жизни	83
Как кораллы помогли удалить углекислый газ	85
Объект Всемирного наследия в опасности!	86
Что будет, если с Земли исчезнут все кораллы?	90
Извинения Чарльза Дарвина	91
Рассказ Земли об антропоцене — эпохе человека	93
Шестое великое вымирание уже началось	93
Земля вовсе не мечтает о мире без людей	94
Зачем нужно изучать естественную историю?	96
Что общего у пяти массовых вымираний?	100
В антропоцене виноваты только люди	103
Антропоцен: мы его не признаём, а он всё равно есть	108

Часть 2. ВРЕМЯ НОМО SAPIENS —
ГЛАВНОГО ХИЩНИКА, ПОЯВИВШЕГОСЯ
ПОСЛЕ ГИБЕЛИ ДИНОЗАВРОВ

**10 000 лет назад. Рассказ человека эпохи
палеолита о своём вымирании 116**

Мир, в котором больше нельзя кочевать 116

Знакомство с земледельцами 119

Жизнь, в которой найдётся место каждому 123

Несправедливая жизнь, в которой счастливы не все. 124

Решение распрощаться с жизнью пещерного человека . . . 127

Обещание новой встречи 129

40 000 лет назад. Исповедь неандертальца. 132

Почему выжил только Homo sapiens 132

Знакомство с неандертальцами и их изучение. 133

Люди изящные и не очень. 135

Почему мозг стал больше? 137

Смекалка вместо грубой силы. 139

Печальное наследие: ожирение и облысение 142

У нас тоже были язык и культура! 143

Трагедия короткой жизни: всего 30 лет. 145

**12 000 лет назад. Рассказ смилодона
о своём вымирании 149**

Гигантский кот, который остался без добычи 149

Я не тигр! 150

Мощные клыки и мускулистое тело 153

Короткий хвост — вполне разумное решение 155

Где мы жили на самом деле: в саванне или в джунглях? . . . 156

Когда природное равновесие было нарушено.....	159
Предупреждение смилодона	161
Домашняя кошка обращается к своему предку смилодону.....	162
12 000 лет назад. Рассказ шерстистого мамонта о закате эпохи крупных травоядных млекопитающих.....	168
Появление необычных охотников	168
Не такие уж мы и огромные!.....	170
Настоящие гиганты ледникового периода	173
Мы — хранители растительных экосистем	176
Земля, которая то замерзает, то оттаивает	178
Первое знакомство с загадочными существами	180
Маленькие, но опасные хищники.....	182
Трагический финал	184
66 миллионов лет назад: пятое великое вымирание глазами динозавров.....	186
Огненный шар, который уничтожил почти всё живое	186
Грузный, но проворный тираннозавр.....	188
Идеально сбалансированная экосистема	191
Дым на горизонте	196
День, когда я затоптал Тристу.....	199
Ужасная катастрофа и её последствия	201

Часть 3. ЭВОЛЮЦИЯ И СИМБИОЗ: ЭПИЧНОЕ НАЧАЛО. ЗАРОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ

210 миллионов лет назад. Рассказ постозуха о четвёртом великом вымирании	206
Динозавры, пережившие извержения вулканов	206
Триасовый период: эпоха экстремального климата	208
Нарушители правил, которые ходили на двух ногах	209
Как динозавры захватили экологическую нишу мелких животных	212
Динозавры, выжившие в засуху	215
Извержения вулканов и четвёртое великое вымирание...	217
Эволюция и инновации — единственный способ выжить	219
251 миллион лет назад. Третье великое вымирание глазами диметродона	221
Исчезновение 95 % всех живых существ на Земле	221
Кто был хозяином пермского периода?	224
Это всё из-за вулканов	230
Финальная сцена великого пермского вымирания	234
Исчезнувшие без следа	236
300 миллионов лет назад. Рассказ меганевры о собственном вымирании	240
Как уголь стал причиной климатического кризиса	240
Земля, покрытая гигантскими деревьями	242
Идеальные условия для фотосинтеза	245
Появление двухметровых многоножек	247

Как леса лишили нас воздуха	250
Смерть деревьев и рождение угля	253
Мой холод — это ваша жара	255
400 миллионов лет выживания: история современной белой акулы	257
Единственное животное, пережившее четыре великих вымирания	257
Высший хищник эпохи рыб	258
Стратегии выживания в трудные времена	262
Удивительный мир акул	264
Акулы, которые пережили четыре великих вымирания... ..	270
Эпоха мегалодона — «Большого зуба»	272
Эпоха белой акулы из фильма «Челюсти»	275
541 миллион лет назад. Трилобиты рассказывают о начале эволюции	281
Время, когда мы научились видеть	281
Ещё один Большой взрыв: как мы обрели зрение	284
Обитатели кембрийских морей	287
Тайна появления глаз	290
Похожи ли глаза трилобитов и человека?	294
Вечная конкуренция между хищником и жертвой.	297
10 миллиардов лет назад. Митохондрия рассказывает о начале эволюции	299
Знаете ли вы, как на Земле появился секс?.....	299
Удивительное появление митохондрий	300
Зарождение многоклеточной жизни.....	303

Начало эволюции: появление полового размножения . . .	305
Бедняжки, которые не могут умереть	308
Изобретение клеточной смерти	310
Наследие митохондрий	313
45 миллиардов лет назад. Рассказ Луны и Океана о рождении жизни	316
Начало и конец всех историй	316
Акт 1. Как на Земле появилась жизнь	317
Акт 2. Рождение Луны и Океана	319
Акт 3. Гидротермальные источники и первые признаки жизни	321
Акт 4. Цианобактерии и появление кислорода	324
Акт 5. Насыщение Земли кислородом	328
Акт 6. Последнее послание человечеству	332