## Теория счастья

Математические основы законов подлости

## Оглавление

_							
В	D	Δ	П	Δ	u	TA	Δ
L	n	L.	4	L		rı	L

Знакомимся с неприятностями	7
Предмет математики, алгебраические структуры (пример группы), построение кривой Лоренца и вычисление индекса Джини, парадокс инспекции.	
Разновидности неприятностей	
А причём тут математика?	
Закон велосипедиста	
Измеряем уровень подлости	
От велосипедиста к парадоксу инспекции	
Знакомимся со случайностями и с вероятностями	22
Понятие меры, колмогоровское определение вероятности, подмножества нулевой меры, динамический хаос, процессы релаксации	
0 чем же мы говорим, когда говорим о вероятности?	
0 коварстве географических карт	
Возможность невероятного	
Проверяем честность реальной монеты	
Откуда же берётся случайность?	
От монеток к бабочкам и самой судьбе	
Головокружительный полёт бутерброда с маслом	41
Математическое моделирование, метод Монте-Карло, анализ размерностей и	
приведение задачи к безразмерному виду, устойчивость.	
Айда кидать бутерброды в Монте-Карло!	
Как правильно задавать вопрос природе?	
Ещё немного анализа размерностей	
Виновато ли масло?	
Статистика, как научный способ чего-либо не знать	57
Основная задача статистики, центральная предельная теорема и закон больших чисел, условная вероятность, принцип фальсифицируемости Поппера,	
статистическая проверка гипотез, немного о корректной аксиоматике,	
хаотичность цифр в десятичном представлении иррациональных чисел.	
Слово в защиту статистики	
Как возможность ошибиться делает науку наукой	
Запутываем статистикой и помогаем распутаться	
Где заканчивается свобода в математике?	
Измеряем нашу доверчивость	
Так правда ли, что дожди предпочитают выходные дни?	
Беспорядок внутри самих чисел	
Закон арбузной корки и нормальность ненормальности	78
Понятие метрики, объёмы в многомерном пространстве, ортогональность	
векторов, отношения порядка, циклические распределения	

Начнём с многомерного арбуза Мне одному кажется, что я нормальный? В погоне за Нормой Тот самый закон подлости Счастье— это найти друзей с тем же диагнозом, что и у тебя Этот странный закольцованный мир	
Почему уж не везёт, так не везёт?	94
Стохастические процессы, пуассоновский процесс, случайное блуждание, распределения, не имеющие моментов, марковские цепи, стохастические матрицы, стационарные состояния цепей Маркова, интенсивность и периодичность, отсутствие памяти у процесса.	
Синтезируем злодейку судьбу	
Ценность релаксации	
О марковских цепях и пессимистах с оптимистами	
Лила и игра с бесконечностью	
Почему автобуса всё нет!?	
Прелести чужой очереди	115
Теория массового обслуживания, время обслуживания, время занятости оператора, марковская цепь с бесконечным числом состояний, формула Литтла, M/M/1, M/D/1, M/G/1-очереди, случайные функции, автокорреляция, очередь с приоритетом, FIFO и FILO очереди	
Теория для заскучавших в коридоре О случайных функциях Мне только спросить! Стационарный бардак	
Проклятие режиссёра и проклятые принтеры	130
Нестационарный случайный процесс, числа Стирлинга, гармонический ряд и числа, о ложной интуиции в математике, случайное прореживание стохастического процесса.	100
Стратегия балбеса	
0 методе пристального всматривания	
Быстрее, ещё быстрее!	
Мостим дорогу благими намерениями	
Ну вот! Ещё и принтер сломался!	
<b>Термодинамика классового неравенства</b> Эконофизика, простые модели свободного рынка, распределение Гиббса,	148
термодинамическое равновесие и температура, энтропия, распределение с максимальной энтропией, устойчивость распределений,	
Подходите, всем хватит!	
Новая экономическая политика	
Люди — молекулы	
Измеряем температуру у рынка	
Постигаем Дао энтропии Игры с энтропией	
Экономика должна быть экономной	

Заключение

**174**