

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. СТАТИСТИКА: СТОЯ НА ПОРОГЕ	7
1.1. Статистика сквозь века и страны, или немного истории	7
1.2. «Что в имени тебе моем», или базовые понятия статистики	24
1.3. От качеств к количествам и обратно, или основные сведения об измерениях и шкалах	28
1.4. «И нарек человек имена всем», или шкала наименований	31
1.5. В чем измеряются землетрясения, или шкала порядка	32
1.6. «451° по Фаренгейту», или как получить шкалу интервалов	37
1.7. Во сколько раз лилипуты меньше Гулливера, или шкала отношений	40
1.8. В жизни всегда есть место статистике, или знакомимся с главными героями	43
2. КАК ПРАВИЛЬНО РАБОТАТЬ С ЧИСЛАМИ	44
2.1. Замужество как точная наука, или как использовать описательную статистику	44
2.2. С компьютером по жизни, или как группировать данные	49
2.3. «Уж замуж невтерпех», или что такое процентиля	53
2.4. Каждая девушка должна разбираться не только в моде, но также в медиане и среднем, или продолжаем разговор об описательной статистике	58
2.5. «Тебе половина и мне половина», или медиана	60
2.6. «Взять все, да и поделить», или среднее	62
2.7. Шаг вправо, шаг влево, или знакомимся с дисперсией	66
2.8. Унисекс в статистике, или что делать с объединенными выборками	71
2.9. Давид против Голиафа, или снова о выборках и популяциях	76

2.10. «Если бы парни всей земли», или что происходит, когда данных много, очень много	82
2.11. «И хруст французской булки», или статистика в булочной	89
2.12. Все параметры в норме, или по пути от статистик выборки к параметрам популяции	92
2.13. Выправляем кривизну, или центральная предельная теорема	100
2.14. Гладко было на бумаге, да забыли про овраги, или подводные камни описательной статистики	102
Глава 3. СТАТИСТИКА В ДЕЙСТВИИ	109
3.1. «Призрачно все в этом мире бушующем», или как проверяют статистические гипотезы	109
3.2. Любит — не любит, придет — не придет, или об ошибках первого и второго рода	114
3.3. «Дела давно минувших дней», или снова о проверке статистических гипотез	120
3.4. Примерка купальника как статистическая проблема или об односторонних и двусторонних критериях ...	128
3.5. Вас много, а я одна, или как проверять гипотезы в случае единственной выборки	133
3.6. «Двоим лучше, нежели одному», или как проверяют гипотезы для случая двух независимых выборок ...	138
3.7. Кто более тревожен во время беременности, или что делать, когда сравниваемые выборки слишком малы	140
3.8. Дочки-матери, или случай двух зависимых выборок	151
3.9. Помогают ли диеты, или еще об одном способе сравнения зависимых выборок	153
3.10. Из жизни наркоманов, или подводные камни теста Стьюдента	158
3.11. «Дай, Джим, на счастье лапу мне», или как проверять гипотезы для качественных данных	164
3.12. Еще раз о «собачниках» и «кошатниках», или снова тест «хи-квадрат»	173
3.13. Статистика в кабинете дантиста, или еще раз о вездесущем тесте «хи-квадрат»	181
3.14. «Эх, яблочко, куда ты катишься», или как проверять гипотезы в отношении дисперсий	183
3.15. Доверяй, но проверяй, или об использовании доверительных интервалов для проверки нулевых гипотез .	188
Глава 4. СВЯЗИ РЕШАЮТ ВСЕ	196

4.1. Социальные сети как источник разочарования, или основы корреляционного анализа	196
4.2. «Не секрет, что друзья не растут в огороде», или частная корреляция	211
4.3. «Мертвец» в «Бойцовском клубе», или как коррелировать качественные данные	214
4.4. «Связанные одной целью», или что делать со связанными рангами	220
4.5. Коррелировать все, что коррелируется, или другие меры связи	223
4.6. «Крепитесь, люди, скоро лето», или коэффициент конкордации Кендалла	231
Глава 5. УЧИМСЯ ПРЕДСКАЗАНИЯМ И ПРОГНОЗАМ	237
5.1. Когда размер имеет значение, или основы линейной регрессии	237
5.2. «Мои года — мое богатство», или основные сведения о множественной регрессии	250
Глава 6. ANOVA — ЭТО НЕ СТРАШНО	255
6.1. «Капля никотина убивает лошадь», или основы однофакторного дисперсионного анализа	255
6.2. «Дыр бул щыл убешщур», или снова о дисперсионном анализе	268
6.3. «Мы все учились понемногу», или однофакторный дисперсионный анализ для рангов	272
6.4. Еще раз о курении и весе тела, или проблема множественных сравнений	283
ПРИЛОЖЕНИЯ	289
Приложение 1. Статистика на досуге	289
Приложение 2. Статистика для гурманов	296
Что измеряют тесты интеллекта, или немного о факторном анализе	296
Научные основы сватовства, или бинарная логистическая регрессия	306
Приложение 3. Мир статистики в лицах	316
Приложение 4. Статистические таблицы	340
ЛИТЕРАТУРА	345
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	350
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	352