

УДК 65.012.2  
ББК 65.291.34  
Я88

Издано с разрешения John Wiley & Sons International Rights Inc.  
и агентства Александра Корженевского.  
На русском языке публикуется впервые

**Яу Н.**

Я88 Искусство визуализации в бизнесе. Как представить сложную информацию простыми образами /  
Нейтан Яу; пер. с англ. Светланы Кировой. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2013. — 352 с.

Визуализация в бизнесе — это умение представить данные в таком виде, который позволит их быстро анализировать, эффективно подавать, ну и конечно, применять в жизни. Прочитав эту книгу, вы научитесь собирать и форматировать информацию, создавать на ее основе диаграммы, графики и карты высокого качества. Используя для целей визуализации Adobe Illustrator, интерактивную графику с HTML, CSS, JavaScript, Flash-графику, а также карты, созданные в R, Python и SVG, вы сможете креативно подавать свои данные и рассказывать с их помощью увлекательные истории. Для тех, кто работает с большим количеством информации: руководителей проектов, аналитиков, консультантов, маркетологов.

УДК 65.012.2  
ББК 65.291.34

*Все права защищены. Никакая часть настоящего издания ни в каких целях не может быть воспроизведена в какой-либо форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, без письменного разрешения издателя.*

Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая фирма «Вегас-Лекс»

**VEGAS LEX**

ISBN 978-5-91657-737-2

© Nathan Yau, 2011

© Издание. Перевод. Оформление ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2013

# Оглавление

Об авторе, о техническом редакторе, благодарности .....	7
Введение .....	9
<b>1 Как рассказать историю с помощью данных .....</b>	<b>19</b>
Больше чем числа .....	20
Что искать .....	26
Дизайн .....	30
Закругляясь .....	38
<b>2 Как обращаться с данными .....</b>	<b>39</b>
Сбор данных .....	40
Форматирование данных .....	54
Закругляясь .....	67
<b>3 Выбор инструментов для визуализации данных .....</b>	<b>69</b>
Готовые решения для визуализации .....	70
Программирование .....	78
Иллюстрирование .....	91
Маппинг .....	95
Изучите свои возможности .....	103
Закругляясь .....	104
<b>4 Визуализация паттернов во времени .....</b>	<b>105</b>
Что искать во времени .....	106
Дискретные моменты времени .....	107
Непрерывные данные .....	130
Закругляясь .....	142
<b>5 Визуализация пропорций .....</b>	<b>145</b>
Что искать в пропорциях .....	146
Части целого .....	146

Пропорции во времени .....	169
Закругляясь .....	183

**6 Визуализация зависимостей ..... 185**

Какие зависимости искать.....	186
Корреляция .....	186
Распределение .....	205
Сравнение .....	218
Закругляясь .....	230

**7 Как выявить отличия ..... 231**

Что искать.....	232
Сравнение по нескольким переменным .....	232
Сокращение размерности .....	263
Поиск выбросов.....	269
Закругляясь .....	274

**8 Визуализация пространственных отношений..... 275**

Что искать.....	276
Отдельные местоположения .....	276
Регионы .....	289
Во времени и пространстве.....	304
Закругляясь .....	324

**9 Прицельный дизайн..... 325**

Подготовьте себя.....	326
Подготовьте ваших читателей.....	327
Визуальные подсказки .....	331
Стоящая визуализация.....	337
Закругляясь .....	338