**Принцип Эдварда Тафти минимизации количества элементов диаграммы**

[Edward R. Tufte](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D1%84%D1%82%D0%B8,_%D0%AD%D0%B4%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B4) – автор нескольких книг[[1]](#footnote-1), посвященных дизайну, инфографике, визуальному представлению количественных данных. Согласно принципу Тафти, диаграмма должна содержать только самое необходимое. Информацию передают ряды данных, а не линии сетки, подписи данных и т.п. Таким образом, элементы диаграммы, которые не передают мысль автора, нужно безжалостно удалить.

Рассмотрим несколько примеров. Для удобства откройте файл Excel.

На рис. 1 представлена стандартная гистограмма, построенная Excel без посторонней помощи.

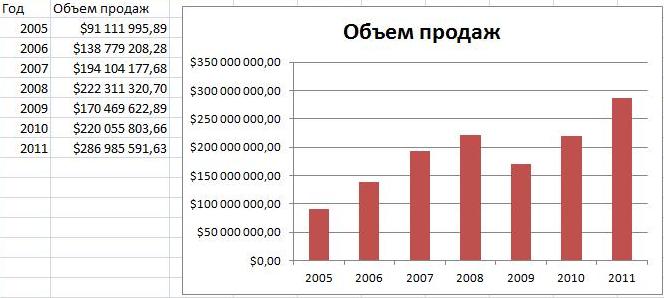


Рис. 1. Стандартная гистограмма

Преобразуем гистограмму (см. рис. 2):

* представим шкалу ординат в млн. долларов; уменьшим число десятичных знаков с двух до нуля; изменим цену основных и промежуточных делений; сделаем промежуточные деления видимыми;
* удалим ось абсцисс;
* удалим горизонтальную сетку;
* добавим подписи данных, включив в них имена категорий (а не значения); отформатируем подписи; увеличим ширину столбцов, чтобы подпись поместилась внутри столбца;
* отформатируем заголовок диаграммы; сместим его ближе к оси ординат;
* удалим рамку области диаграммы.

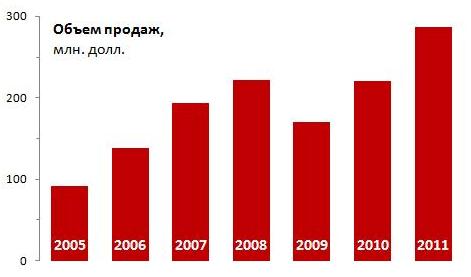


Рис. 2. «Минимизированная» гистограмма

На рис. 3 представлена точечная диаграмма динамики населения России в XX и XXI веках – стандартная диаграмма Excel, а на рис. 4, она же после «минимизации».



Рис. 3. Население России

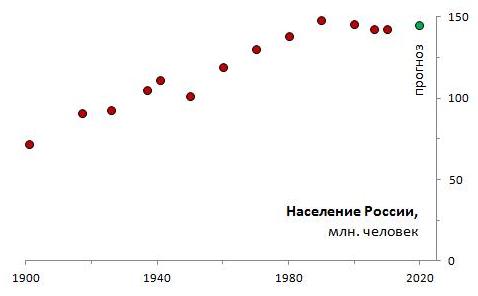


Рис. 4. Еще раз население России; диаграмма, подвергнутая «минимизации»

Читайте в следующей заметке «Фактор лжи Эдварда Тафти»

1. Эдвард Тафти владеет правами на издание своих книг и не дает согласие на перевод и издание книг за пределами США. Так что в печатном виде можно встретить книги Тафти только на английском языке, но наши сограждане довольно неплохо восполняют этот пробел; см., например, русский перевод книги [Envisioning Information](http://envisioninginformation.daiquiri.ru/) [↑](#footnote-ref-1)