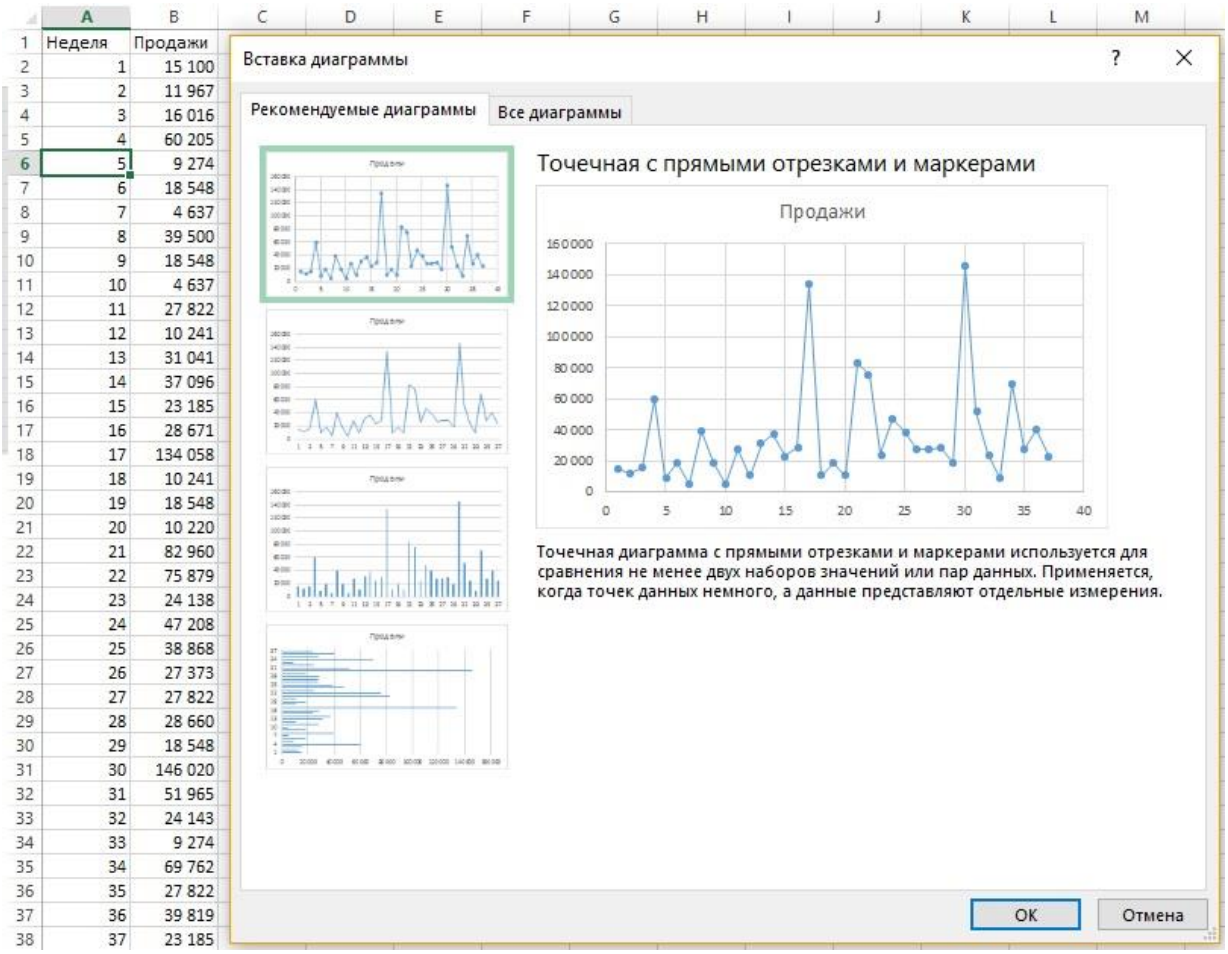
Рекомендуемые диаграммы в Excel

Одна из новых возможностей Excel 2013 называется рекомендуемые диаграммы. Выделите ваши данные и выполните команду *Вставка –> Диаграммы –> Рекомендуемые диаграммы*. Excel отобразит вкладку *Рекомендуемые диаграммы* диалогового окна *Вставка диаграммы* (рис. 1). В этом окне можно предварительно просмотреть графическое представление данных, выбрав нужный вид диаграммы.[1]



Неделя	Продажи
1	15 100
2	11 967
3	16 016
4	60 205
5	9 274
6	18 548
7	4 637
8	39 500
9	18 548
10	4 637
11	27 822
12	10 241
13	31 041
14	37 096
15	23 185
16	28 671
17	134 058
18	10 241
19	18 548
20	10 220
21	82 960
22	75 879
23	24 138
24	47 208
25	38 868
26	27 373
27	27 822
28	28 660
29	18 548
30	146 020
31	51 965
32	24 143
33	9 274
34	69 762
35	27 822
36	39 819
37	23 185

Рис. 1. Вкладка *Рекомендуемые диаграммы* позволяет отображать данные в виде нескольких доступных типов диаграмм

Как это работает? Вот что написано в справке Excel: «Хотите, мы посоветуем вам подходящую диаграмму для представления ваших данных? Выделите данные на рабочем листе и нажмите эту кнопку, чтобы получить специально подобранный комплект диаграмм, которые, на наш взгляд, лучше всего отразят ваши данные».

Не верьте этому. При предложении вариантов Excel использует самые простые алгоритмы — не думайте, что здесь задействован сложный искусственный интеллект. Иными словами, среди рекомендованных диаграмм вам может никогда не попасться такая, о которой вы могли бы сказать: «И как я не догадался?» Среди рекомендуемых чаще всего встречаются самые простые типы диаграмм — гистограммы, линейные диаграммы, диаграммы с областями, а также столбчатые, круговые и точечные.

По-видимому, рекомендации не учитывают, с какими разнообразными данными приходится работать. Например, если вы выберете ряд данных, значения которого резко отличаются в масштабе, то подойдет комбинированная диаграмма. Однако я никогда не видел, чтобы Excel порекомендовал комбинированную диаграмму. Вместо этого программа предложит гистограмму или линейную диаграмму, на которой один из рядов значений будет расположен настолько близко к той или иной оси, что эти значения будет сложно разглядеть.

---

[1] По материалам книги Джон Уокенбах. Excel 2013. Трюки и советы. – СПб.: Питер, 2014. – С. 243, 244.

Даже если данные подходят (и аннотированы) для построения биржевой диаграммы, программа никогда не предложит такой вариант, а даст какие-нибудь совершенно неподходящие рекомендации.

Однако рекомендуемые диаграммы не назовешь бесполезными. Например, если в ряду данных насчитывается более восьми категорий значений, Excel не порекомендует круговую диаграмму, и это правильно, поскольку круговые диаграммы часто теряют наглядность при таком разнообразии данных. Кроме того, Excel никогда не предлагает объемные диаграммы. Действительно, они почти всегда оказываются не лучшим выбором.

Рекомендуемые диаграммы в Excel, безусловно, хороши, но их актуальная реализация оставляет желать лучшего. Основная проблема заключается в том, что эта функция ориентирована на неопытных пользователей и многие новички искренне считают, что рекомендованная диаграмма — действительно наилучший вариант.

Резюме: не полагайтесь на рекомендации Excel при выборе диаграмм, кроме случаев, когда приходится работать с самыми простыми множествами данных. Лучше потратить немного времени и самостоятельно ознакомиться со всеми доступными типами диаграмм. Добивайтесь простоты и ясности, и вам не придется следовать вредным советам, которые дает программа.

Рекомендую:

Джин Желязны. Говори на языке диаграмм

Нейтан Яу. Искусство визуализации в бизнесе

Принцип Эдварда Тафти минимизации количества элементов диаграммы