**Excel. Круговая диаграмма с двумя наборами данных**

Стандартные средства Excel в круговых диаграммах позволяют использовать только один набор данных. В настоящей заметке будет показано, как создать круговую диаграмму на основе двух наборов значений.[[1]](#footnote-1)

В качестве данных для примера я взял [население Земли](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BD%D0%B0%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0) по континентам в 1950 и 2000 гг. (см. лист «Население» Excel-файла). Сначала создайте базовую круговую диаграмму: выделите диапазон А1:С6, пройдите по меню Вставка → Круговая → Круговая.

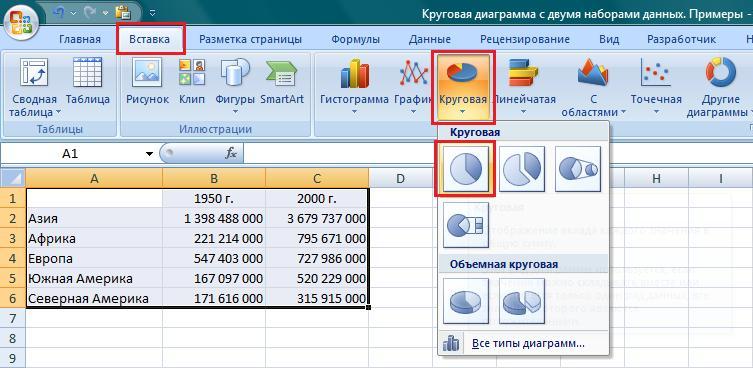


Рис. 1. Создаем обычную круговую диаграмму

Щелкните диаграмму правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите команду Формат ряда данных. Выберите «По вспомогательной оси», а затем подвиньте ползунок в сторону «Разделение», что-нибудь на 70% (рис. 2). Сектора одного ряда «разъедутся».

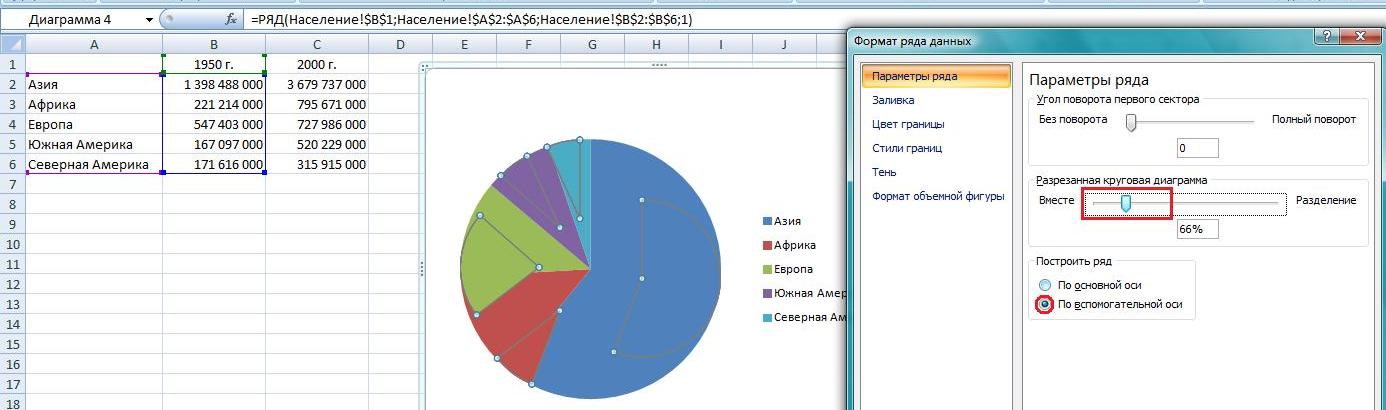


Рис. 2. По вспомогательной оси

Выбирайте последовательно отдельные сектора (двойным медленным щелчком мыши) и меняйте их заливку и расположение, соединяя все сектора в центре (рис. 3).

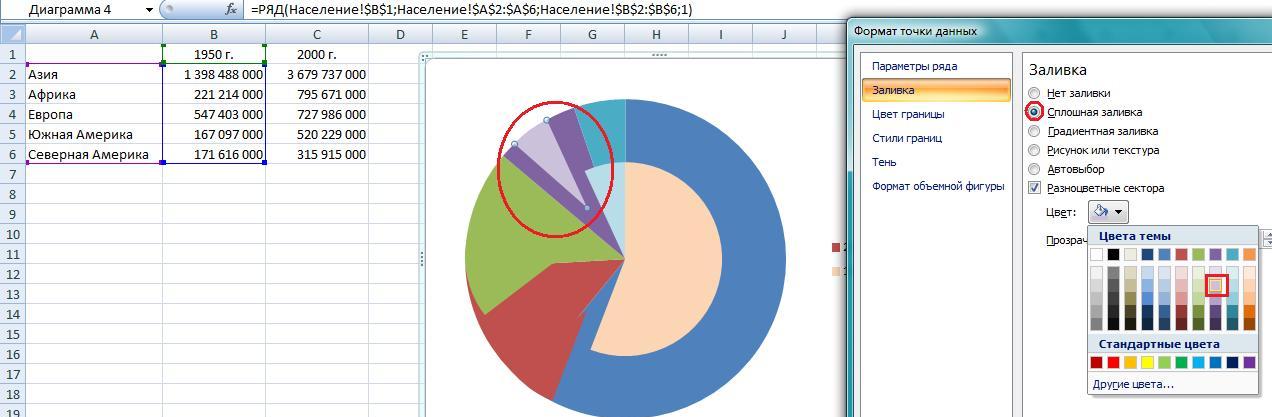


Рис. 3. Форматирование точек ряда (отдельных секторов)

Отформатируйте все сектора так, чтобы цвета, отвечающие в разных рядах одному и тому же материку были одной гаммы, но разной интенсивности. Дополните диаграмму подписями данных, легендой и заголовком (рис. 4).

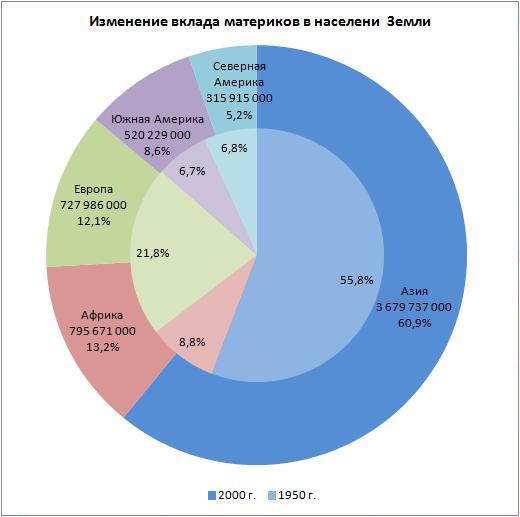


Рис. 4. Круговая диаграмма с двумя наборами данных

На диаграмме наглядно видно, например, что доля Азии за 50 лет выросла с 55,8% до 60,9, а доля Европы за то же время сократилась с 21,8% до 12,1%.

*Дополнение от 22 февраля 2013 г.*

Если вы не является фанатом круговых диаграмм, можете воспользоваться кольцевой диаграммой, которая в стандарте Excel работает с несколькими наборами данными (рис. 5); см. также лист «Круговая» Excel-файла. Выделите область данных (в нашем примере это A1:C6) и пройдите по меню Вставка – Диаграммы – Другие диаграммы – Кольцевая:

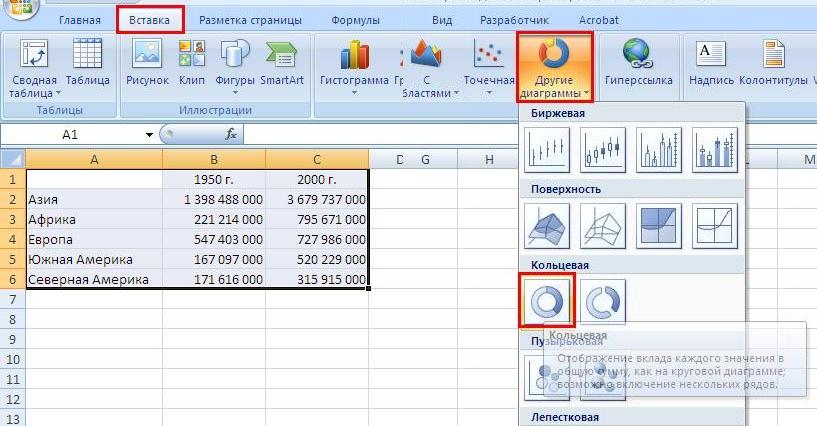


Рис. 5. Создать кольцевую диаграмму

Вам останется только немного отредактировать диаграмму для придания большей наглядности (рис. 6)



Рис. 6. Кольцевая диаграмма

1. Идея подсмотрена в книге Д.Холи, Р. Холи «Excel 2007. Трюки». [↑](#footnote-ref-1)