

Якщо таблиця даних знаходиться у файлі, який не є файлом Excel (наприклад, у текстовому файлі), то дані такого файлу потрібно імпортувати до Excel.

Ланцюг дій, який дозволяє виконати імпортування даних з файлу іншого формату наступний. Меню «Файл», відкрити – вибрати тип файлу (наприклад, *.txt або всі) – вказати файл – ОК (відкрити). Завантажується багатокроковий майстер перетворювання. Майстер перетворювання має відмінності для різних версій Excel, але необхідні дії схожі. Ланцюг дій продовжуємо на прикладі імпорту таблиці даних текстового файлу в Excel 2003. Призначити роздільник «пробіл» – встановити строку, з якої починається імпорт таблиці даних, – призначити формат комірок (вибрати формат «числовий» для значень, які можуть бути помилково інтерпретовані за форматом «дата», для інших даних можливо вибрати «загальний формат») – ОК (відкрити).

Приклад. Для того, щоб одержати таблицю даних, наприклад, для залежності $y=2\sin x^2$, вводимо початкове значення (наприклад, 0) у комірку A1 і, клацнувши правою кнопкою мишки у правому нижньому куту комірки, розтягуємо область виділення до комірки A101. З'явиться контекстне меню, в якому потрібно вибрати пункт "прогресія", задати крок (наприклад 0,1) і кінцеве значення (10 для даного завдання). В комірку іншого стовпця (B1) вводимо формулу, відповідно до якої потрібно одержати таблицю даних ($=2*\sin(A1*A1)$). Лівою кнопкою миши розтягуємо за правий нижній кут до B101. Excel автоматично виконає заміну адрес посилань на комірки і поширить дію цієї формули на всі комірки стовпця.

Надалі будуємо графік за наявною таблицею даних. Виділяємо область даних (стовпець B1-B101), запускаємо майстер діаграм, вибираємо тип діаграми і, використовуючи можливість попереднього перегляду, обираємо вид діаграми, сітки, легенди, шкали тощо. Перед тим, як натиснути кнопку "готово", вибираємо місце розташування діаграми.

Результат табулювання залежності $y=2\sin x^2$ та побудови графіку наведено на рисунку 2.29.

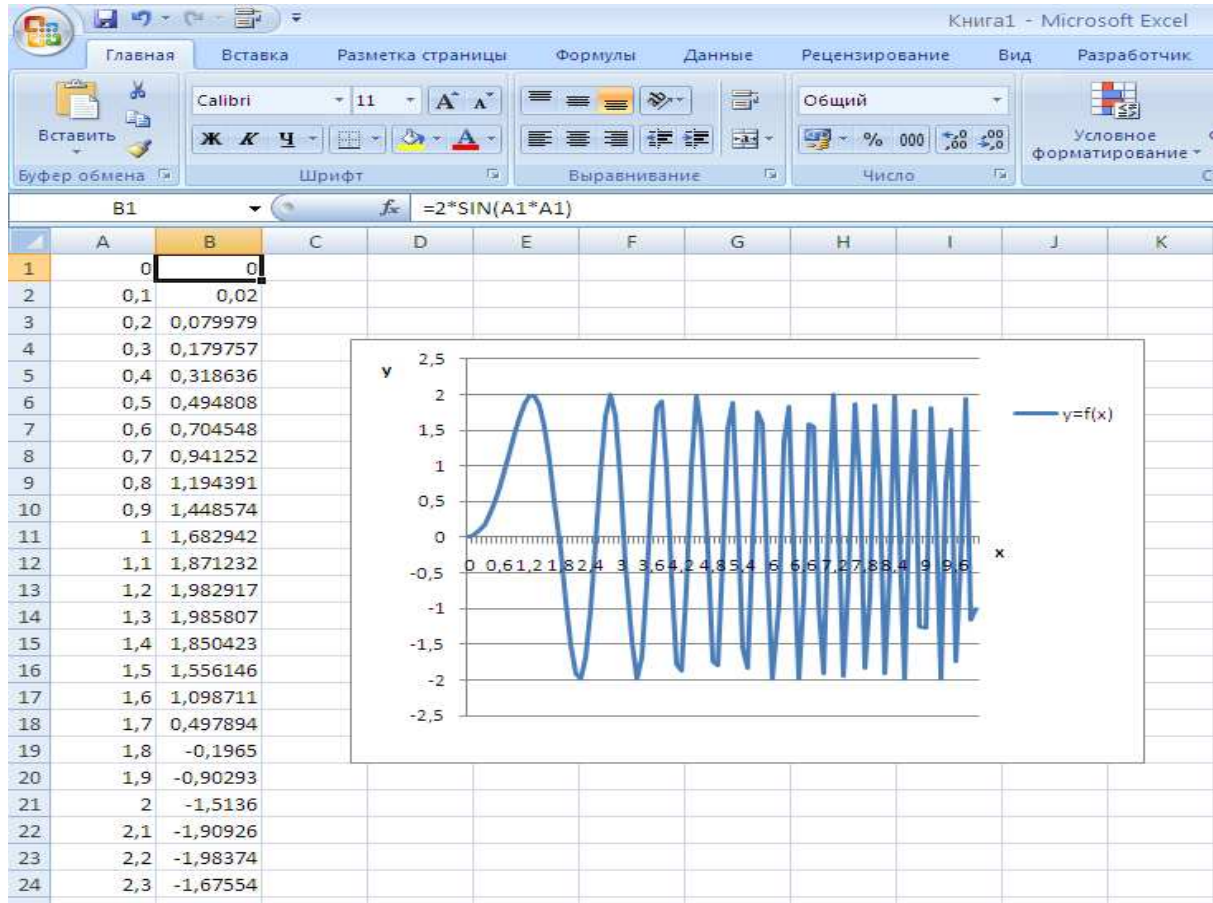


Рис. 2.29. Таблица і графік функції $y=2\sin x^2$ в Excel