

2007

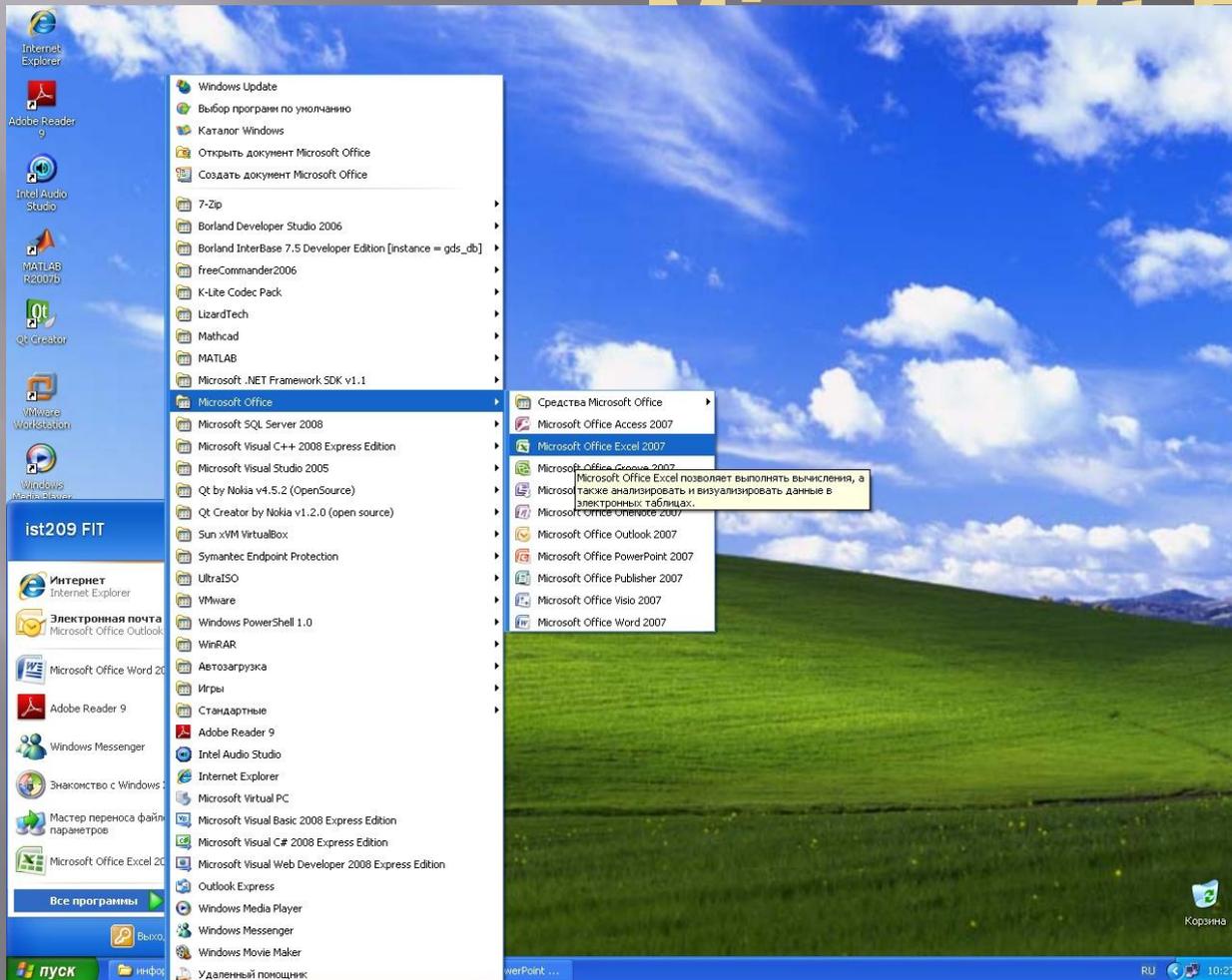
**ОБРАБОТКА ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ  
ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ**

Раздел №3

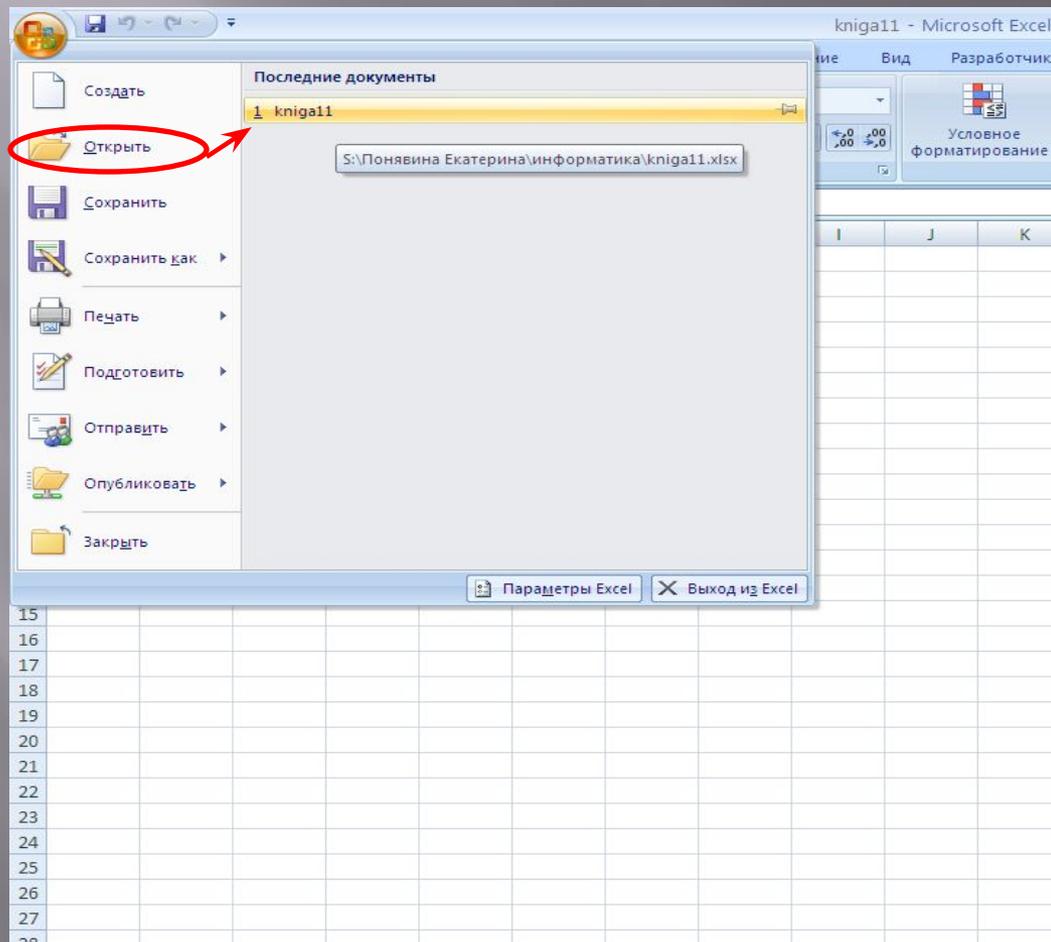
Простейшие операции с базой данных

**Таннинг Ж. Фирмэн  
доц. Каф. ИЗИ ВлГУ**

# Запустите программу Excel (Пуск > Программы > Microsoft Office > Microsoft Office Excel 2007)

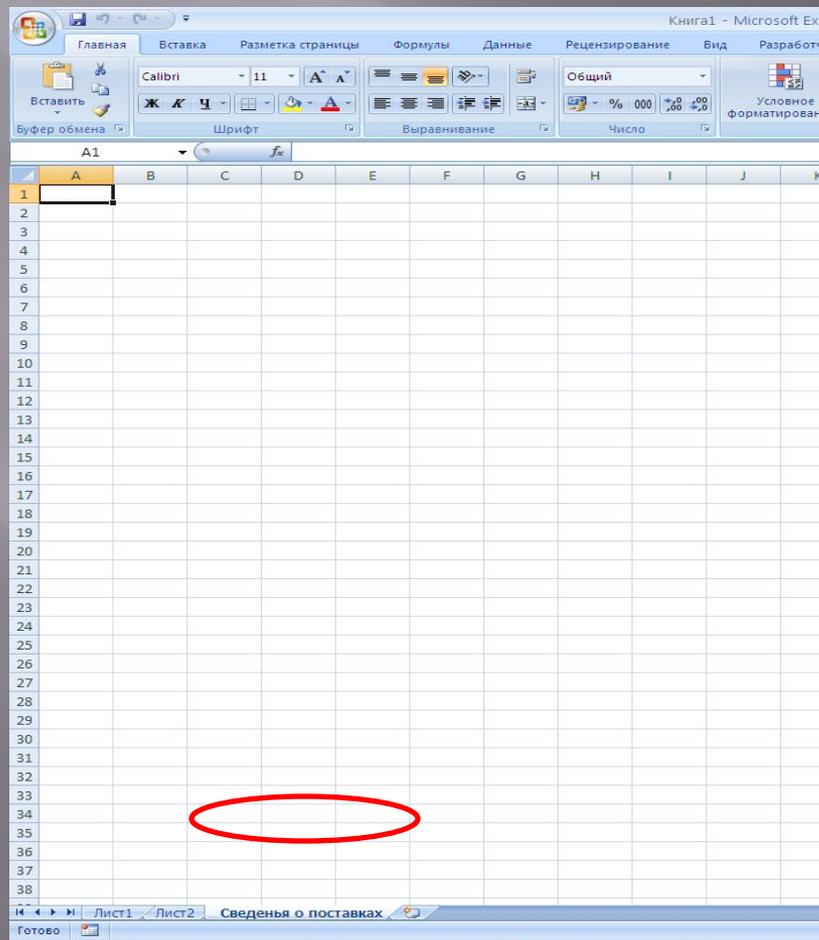


# Откройте рабочую книгу knigaZ.xls, созданную ранее



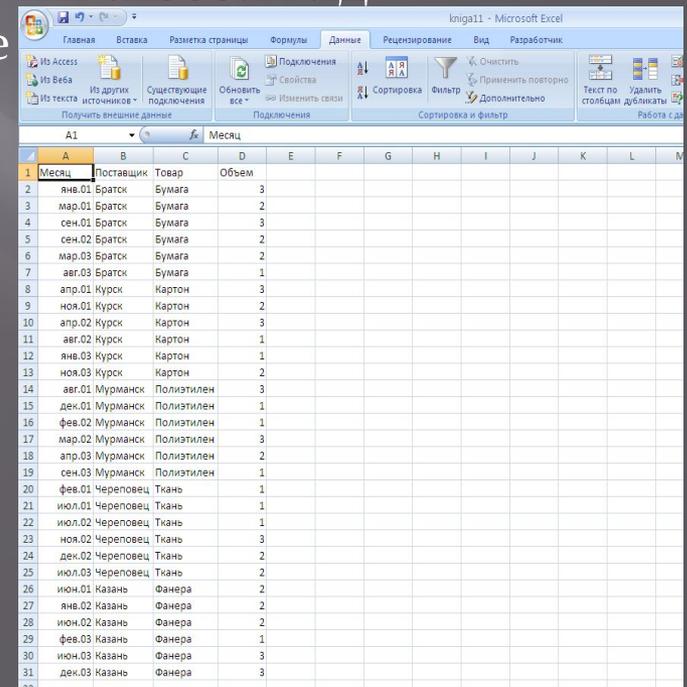
# Переименуйте лист

Для этого необходимо дважды щелкнуть на ярлычке лист 3 и присвойте ему имя Сведения о поставках



# Заполнение таблицы

- В ячейки A1-D1 введите заголовки полей базы данных, соответственно: Месяц, Поставщик, Товар, Объем.
- Введите несколько десятков записей предполагается, что предприятие получает, пять видов материалов: бумагу, фанеру, картон, полиэтилен и ткань — от пяти поставщиков, находящихся в Братске, Казани, Курске, Мурманске и Череповце. Каждый из поставщиков может поставлять любой вид материалов. Поставки производятся не единица измерения — тонна.



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

Месяц	Поставщик	Товар	Объем
январь.01	Братск	Бумага	3
март.01	Братск	Бумага	2
сентябрь.01	Братск	Бумага	3
сентябрь.02	Братск	Бумага	2
март.03	Братск	Бумага	2
август.03	Братск	Бумага	1
апрель.01	Курск	Картон	3
ноябрь.01	Курск	Картон	2
апрель.02	Курск	Картон	3
август.02	Курск	Картон	1
январь.03	Курск	Картон	1
ноябрь.03	Курск	Картон	2
август.01	Мурманск	Полиэтилен	3
декабрь.01	Мурманск	Полиэтилен	1
февраль.02	Мурманск	Полиэтилен	1
март.02	Мурманск	Полиэтилен	3
апрель.03	Мурманск	Полиэтилен	2
сентябрь.03	Мурманск	Полиэтилен	1
февраль.01	Череповец	Ткань	1
июль.01	Череповец	Ткань	1
июль.02	Череповец	Ткань	1
ноябрь.02	Череповец	Ткань	3
декабрь.02	Череповец	Ткань	2
июль.03	Череповец	Ткань	2
июнь.01	Казань	Фанера	2
январь.02	Казань	Фанера	2
июнь.02	Казань	Фанера	2
февраль.03	Казань	Фанера	1
июнь.03	Казань	Фанера	3
декабрь.03	Казань	Фанера	3

# Общая сортировка базы данных

- Сделайте текущей любую ячейку базы данных и дайте команду Данные > Сортировка. Убедитесь, что при этом выделяется вся (кроме заголовков полей) база данных
- В списке Сортировать по выберите пункт Месяц и режим по возрастанию. В списке Затем по (вторичная сортировка) выберите пункт Поставщик и режим по возрастанию. В списке В последнюю очередь, по выберите пункт Товар и режим по возрастанию.

Щелкните по ячейке B2

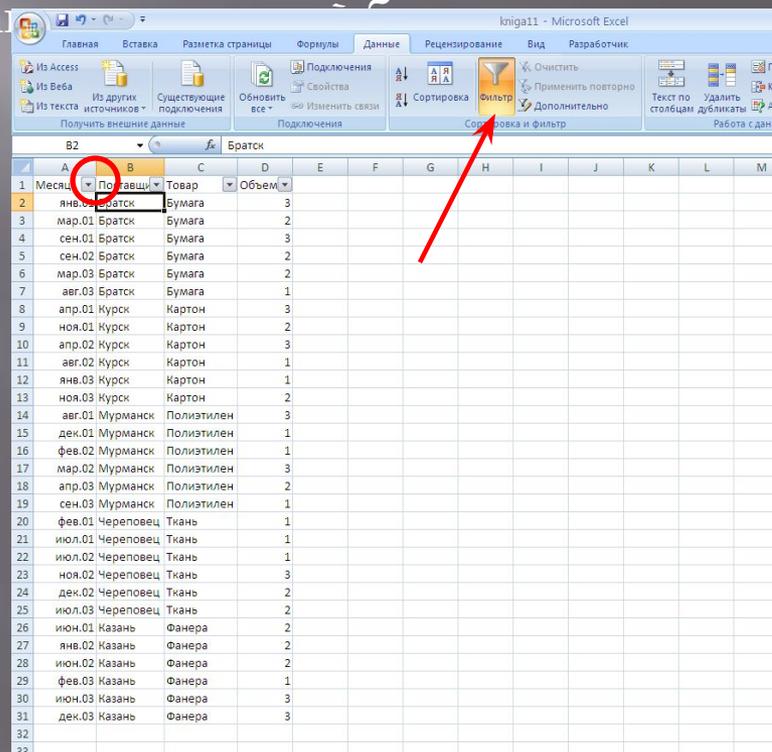
The screenshot shows the 'Сортировка' (Sort) dialog box in Microsoft Excel. The dialog has a title bar 'Сортировка' and a close button. It contains several options and settings:

- Buttons: Добавить уровень (Add level), Удалить уровень (Remove level), Копировать уровень (Copy level), Параметры... (Options...), and a checked checkbox 'Мои данные содержат заголовки' (My data has headers).
- Fields: 'Сортировать по' (Sort by) is set to 'Товар' (Goods), 'Сортировка' (Sort) is set to 'Возрастание' (Ascending), and 'Порядок' (Order) is set to 'От А до Я' (A to Z).
- Buttons: 'OK' and 'Отмена' (Cancel).

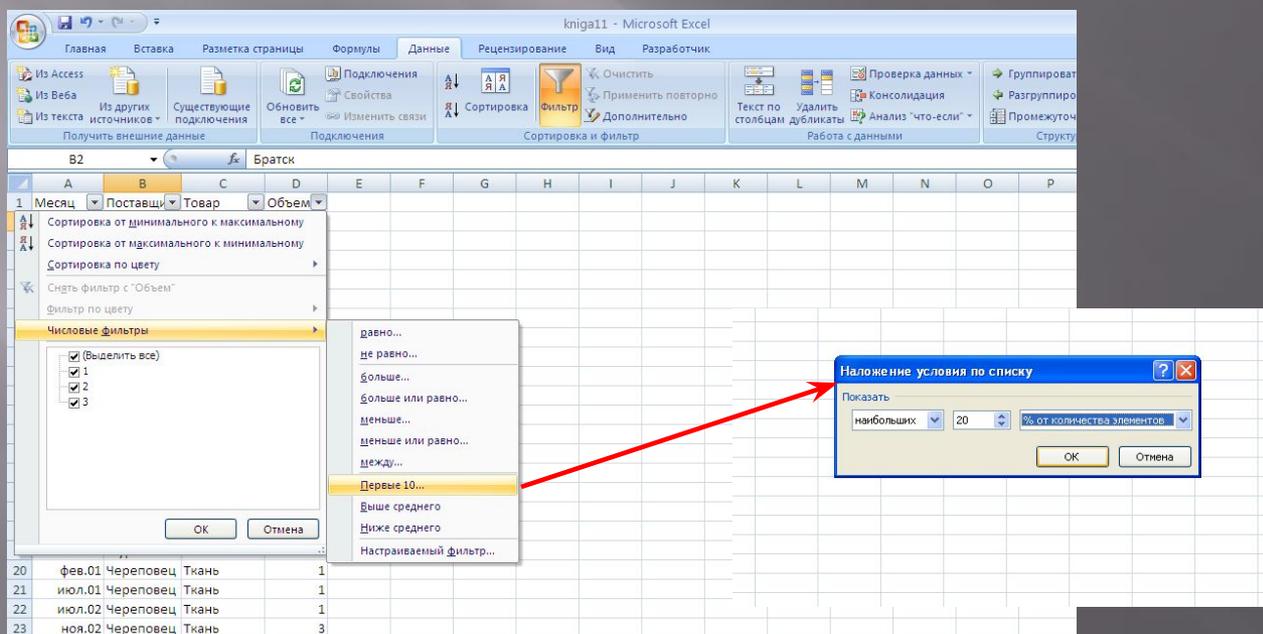
1	Месяц	Поставщик	Товар	Объем
2	янв.01	Братск	Бумага	3
3	мар.01	Братск	Бумага	2
4	сен.01	Братск	Бумага	3
5	сен.02	Братск	Бумага	2
6	мар.03	Братск	Бумага	2
7	авг.03	Братск	Бумага	1
8	апр.01	Курск	Картон	3
9	ноя.01	Курск	Картон	2
10	апр.02	Курск	Картон	3
11	авг.02	Курск	Картон	1
12	янв.03	Курск	Картон	1
13	ноя.03	Курск	Картон	2
14	авг.01	Мурманск	Полиэтилен	3
15	дек.01	Мурманск	Полиэтилен	1
16	фев.02	Мурманск	Полиэтилен	1
17	мар.02	Мурманск	Полиэтилен	3
18	апр.03	Мурманск	Полиэтилен	2
19	сен.03	Мурманск	Полиэтилен	1
20	фев.01	Череповец	Ткань	1
21	июл.01	Череповец	Ткань	1
22	июл.02	Череповец	Ткань	1
23	ноя.02	Череповец	Ткань	3
24	дек.02	Череповец	Ткань	2
25	июл.03	Череповец	Ткань	2
26	июн.01	Казань	Фанера	2
27	янв.02	Казань	Фанера	2
28	июн.02	Казань	Фанера	2
29	фев.03	Казань	Фанера	1
30	июн.03	Казань	Фанера	3
31	дек.03	Казань	Фанера	3

# Фильтрация данных

- Чтобы включить режим фильтрации, дайте команду Данные > Фильтр > Автофильтр. Обратите внимание на появление раскрывающихся кнопок у заголовков полей базы данных
- Чтобы включить режим фильтрации, дайте команду Данные > Фильтр > Автофильтр. Обратите внимание на появление раскрывающихся кнопок у заголовков полей базы данных



- Чтобы отобразить наиболее крупные разовые поставки, щелкните на раскрывающей стрелке у поля Объем и выберите в списке вариант Первые 10.
- Выберите с помощью счетчика число 20 и далее пункт наибольших и вариант % от количества элементов. Щелкните на кнопке ОК. В результате будет отобрано 20% записей, содержащих наибольшие значения объема поставок.





Чтобы отменить режим фильтрации записей, еще раз дайте команду  
Данные > Фильтр > Автофильтр

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Данные' (Data) ribbon selected. The 'Фильтр' (Filter) button is highlighted with a red arrow. The spreadsheet contains a table with the following data:

Месяц	Поставщик	Товар	Объем
январь.01	Братск	Бумага	3
март.01	Братск	Бумага	2
сентябрь.01	Братск	Бумага	3
сентябрь.02	Братск	Бумага	2
март.03	Братск	Бумага	2
август.03	Братск	Бумага	1
апрель.01	Курск	Картон	3
ноябрь.01	Курск	Картон	2
апрель.02	Курск	Картон	3
август.02	Курск	Картон	1
январь.03	Курск	Картон	1
ноябрь.03	Курск	Картон	2
август.01	Мурманск	Полиэтилен	3
декабрь.01	Мурманск	Полиэтилен	1
февраль.02	Мурманск	Полиэтилен	1
март.02	Мурманск	Полиэтилен	3
апрель.03	Мурманск	Полиэтилен	2
сентябрь.03	Мурманск	Полиэтилен	1
февраль.01	Череповец	Ткань	1
июль.01	Череповец	Ткань	1
июль.02	Череповец	Ткань	1
ноябрь.02	Череповец	Ткань	3
декабрь.02	Череповец	Ткань	2
июль.03	Череповец	Ткань	2
июнь.01	Казань	Фанера	2
январь.02	Казань	Фанера	2
июнь.02	Казань	Фанера	2
февраль.03	Казань	Фанера	1
июнь.03	Казань	Фанера	3
декабрь.03	Казань	Фанера	3