

Чувашский Государственный Педагогический Университет
им. И. Я. Яковлева

Microsoft Excel для создания информационных объектов

Выполнил:
студент гр. МИИ-5Б
Иванов Леонид Юрьевич

Руководитель:
Софронова Наталья Викторовна

Основополагающий вопрос

**Какие информационные объекты
можно создавать в Excel?**

Проблемные вопросы:

- Только ли с числами можно работать в Excel?
- Какие графические данные можно создавать в Excel?

Что такое Microsoft Excel?

Microsoft Excel – программа, предназначенная для организации данных в таблицы для документирования, сопоставления и графического представления информации. Например, можно использовать Excel для суммирования, вычисления среднего или максимального числа продаж за день; создания графика, показывающего определенный процент продаж, сравнения общего объема продаж за день с тем же показателем других дней недели. Excel освобождает вас от проведения этих вычислений вручную.

База данных в Microsoft Excel

- **База данных** – это совокупность информации об однотипных объектах, некое хранилище данных.
- База данных состоит из записей.
- **Запись** – это информация об одном объекте.

База данных рабочих предприятия

Microsoft Excel - Книга2

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка Введите вопрос

С6 02.05.1984

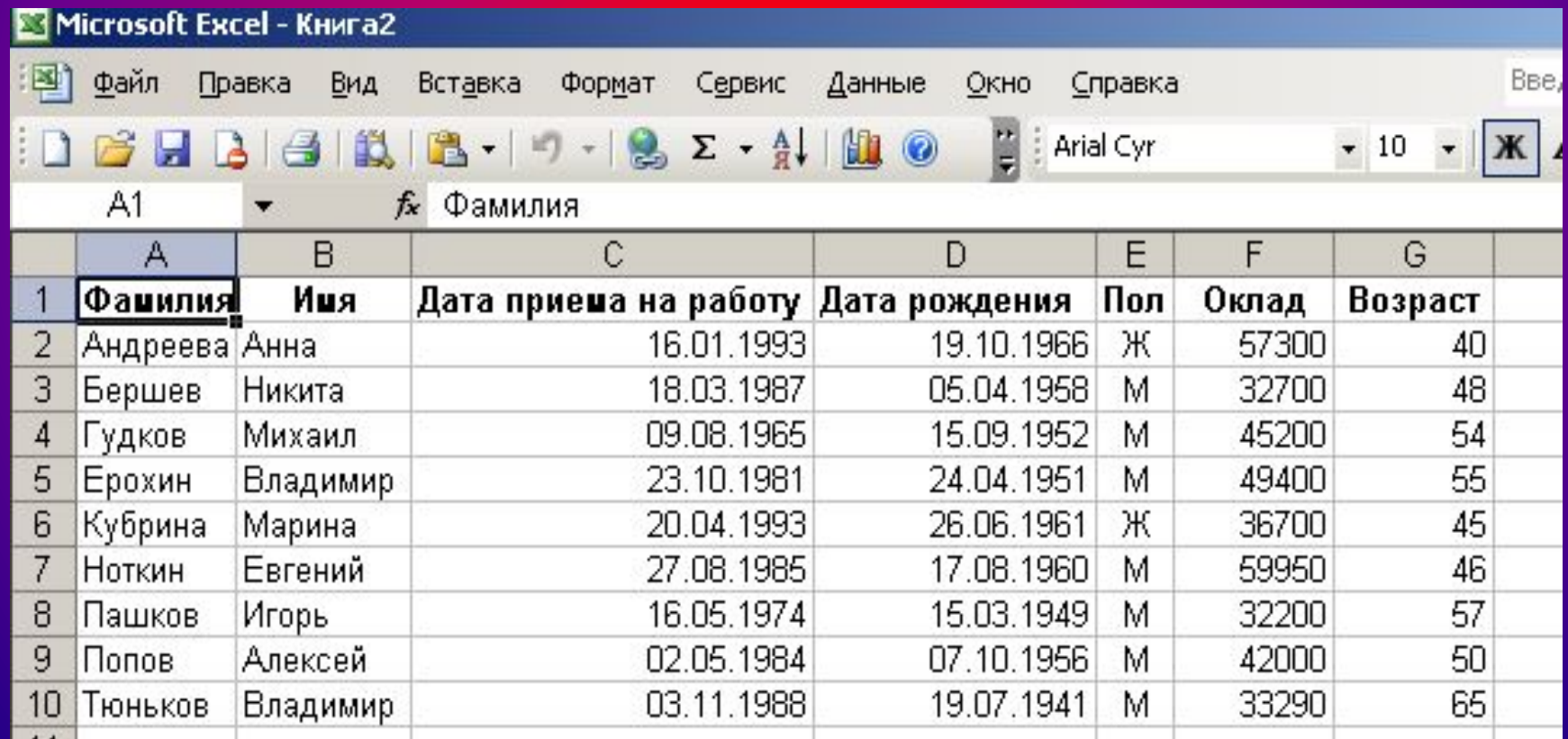
	А	В	С	Д	Е	Ф	Г	Н	И
1	Фамилия	Имя	Дата приема на работу	Дата рождения	Пол	Оклад	Возраст		
2	Пашков	Игорь	16.05.1974	15.03.1949	М	32200	57		
3	Андреева	Анна	16.01.1993	19.10.1966	Ж	57300	40		
4	Ерохин	Владимир	23.10.1981	24.04.1951	М	49400	55		
5	Тюньков	Владимир	03.11.1988	19.07.1941	М	33290	65		
6	Попов	Алексей	02.05.1984	07.10.1956	М	42000	50		
7	Ноткин	Евгений	27.08.1985	17.08.1960	М	59950	46		
8	Кубрина	Марина	20.04.1993	26.06.1961	Ж	36700	45		
9	Бершев	Никита	18.03.1987	05.04.1958	М	32700	48		
10	Гудков	Михаил	09.08.1965	15.09.1952	М	45200	54		

Сортировка записей в базе данных

1. Выполнить команду меню **Данные, Сортировка**.
2. В окне **Сортировка диапазона** выбрать поле для сортировки (**Сортировать по**), например «**Фамилия**».
3. Указать как следует выполнять сортировку: **по возрастанию** или **по убыванию**.

После выполнения данных действий таблица будет выглядеть таким образом

Фамилии расположены по алфавиту
от А до Я.



Microsoft Excel - Книга2

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

А1 fx Фамилия

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
1	Фамилия	Имя	Дата приема на работу	Дата рождения	Пол	Оклад	Возраст
2	Андреева	Анна	16.01.1993	19.10.1966	Ж	57300	40
3	Бершев	Никита	18.03.1987	05.04.1958	М	32700	48
4	Гудков	Михаил	09.08.1965	15.09.1952	М	45200	54
5	Ерохин	Владимир	23.10.1981	24.04.1951	М	49400	55
6	Кубрина	Марина	20.04.1993	26.06.1961	Ж	36700	45
7	Ноткин	Евгений	27.08.1985	17.08.1960	М	59950	46
8	Пашков	Игорь	16.05.1974	15.03.1949	М	32200	57
9	Попов	Алексей	02.05.1984	07.10.1956	М	42000	50
10	Тюньков	Владимир	03.11.1988	19.07.1941	М	33290	65

Использование формы для добавления, удаления или изменения строк

- Для работы с базой данных в Excel имеется специальная форма, которая позволяет просматривать записи, добавлять новые, удалять записи, осуществлять поиск. Для работы с формой надо выполнить команду **Данные, Форма**.

Лист1

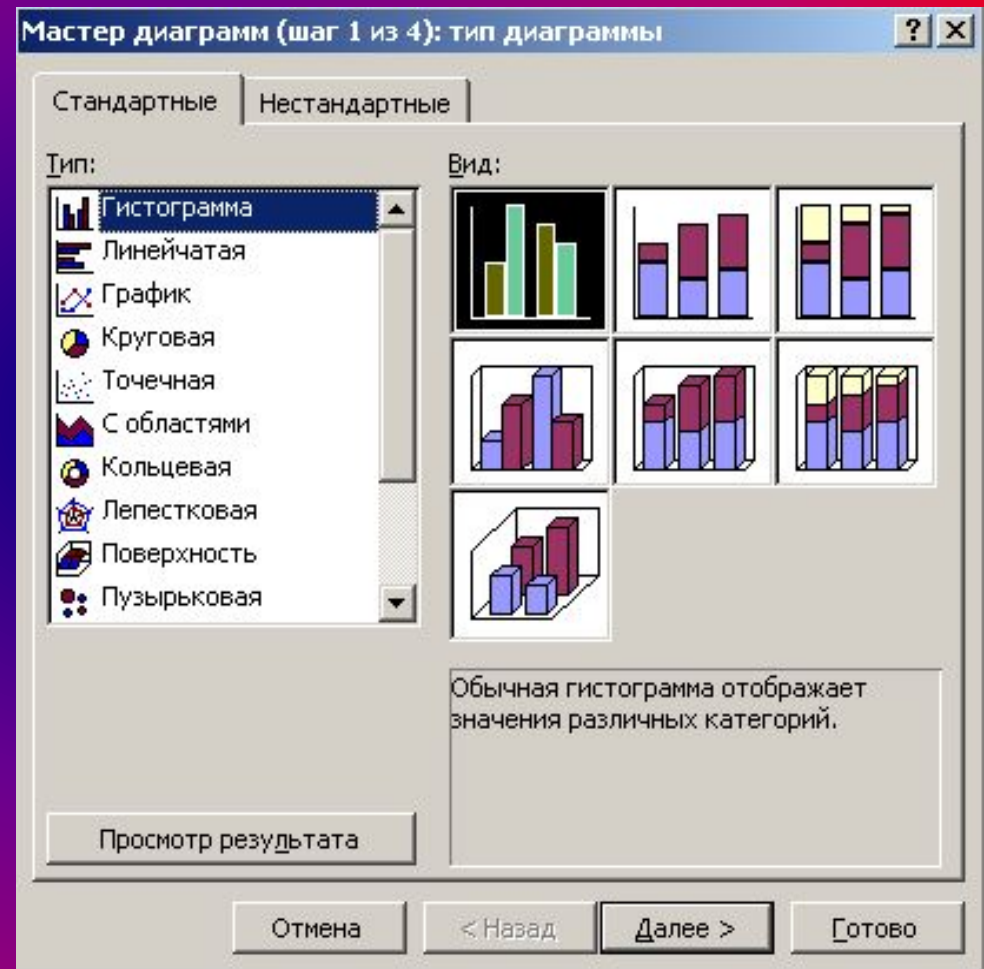
Фамилия:	<input type="text" value="Бершев"/>	▲	1 из 8
Имя:	<input type="text" value="Никита"/>		<input type="button" value="Добавить"/>
Дата приема на работу:	<input type="text" value="18.03.1987"/>		<input type="button" value="Удалить"/>
Дата рождения:	<input type="text" value="05.04.1958"/>		<input type="button" value="Вернуть"/>
Пол:	<input type="text" value="М"/>		<input type="button" value="Назад"/>
Оклад:	<input type="text" value="32700"/>		<input type="button" value="Далее"/>
Возраст:	<input type="text" value="48"/>		<input type="button" value="Критерии"/>
		▼	<input type="button" value="Закреть"/>

Диаграмма

- С помощью Microsoft Excel можно создавать сложные диаграммы для данных рабочего листа. Можно выбирать из широкого диапазона стандартных типов диаграмм научного и делового назначения, каждый из которых имеет несколько вариантов. Можно также объединять основные типы диаграмм.

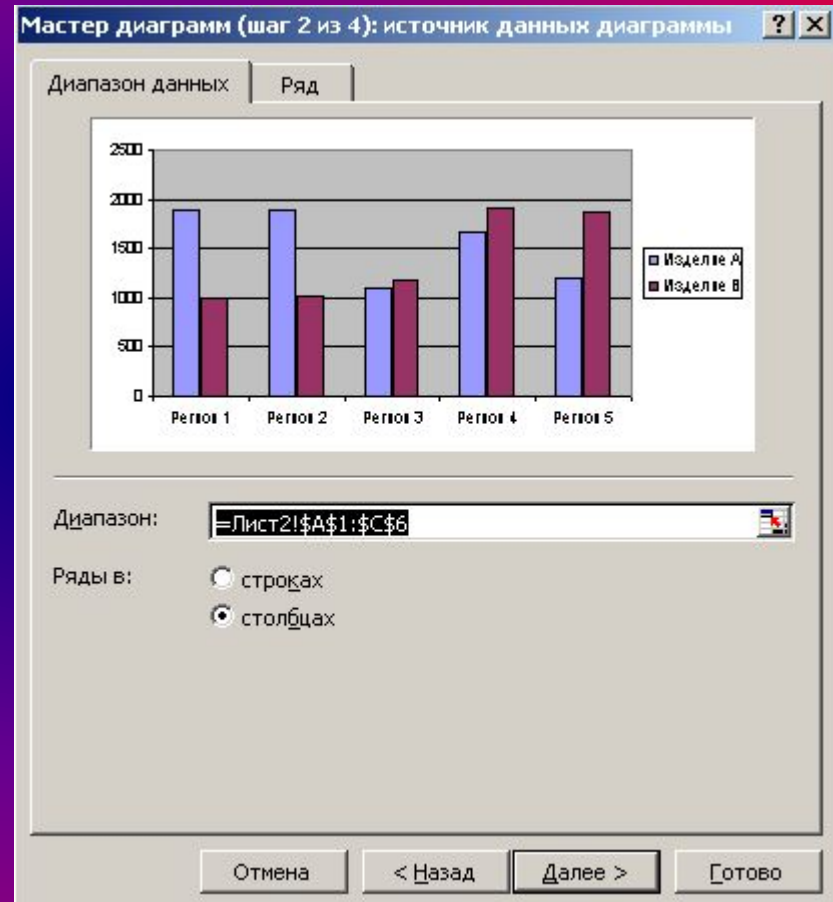
Создание диаграммы

Шаг 1: выбор типа диаграммы. Чтобы создать диаграмму нужно выделить ячейку в диапазоне, содержащем исходные данные, и нажать кнопку **Мастер диаграмм**. Затем нужно выбрать тип диаграммы.



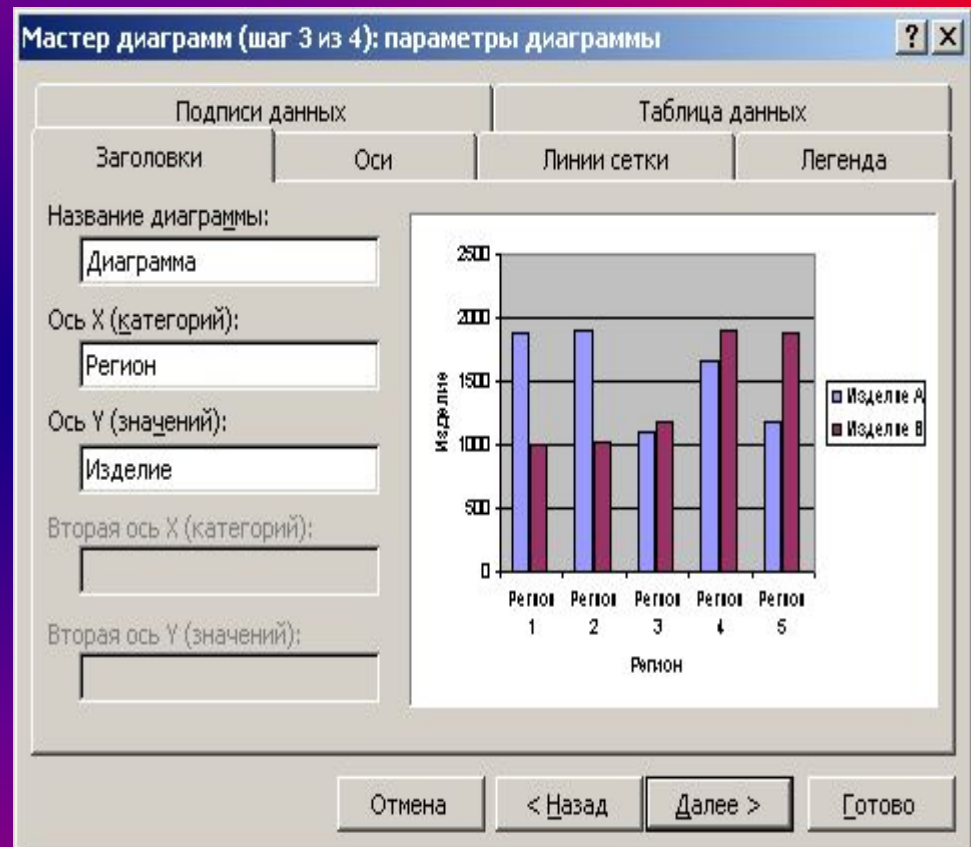
Создание диаграммы

Шаг 2: задание исходных данных диаграммы. Второе окно диалога мастера диаграмм позволяет задать исходный диапазон и расположение в нем рядов данных.



Создание диаграммы

Шаг 3: задание параметров диаграммы.
В зависимости от типа диаграммы эта вкладка содержит от трех до пяти полей, в которые можно ввести текст заголовков.



Создание диаграммы

После создания диаграмма выглядит следующим образом.

