


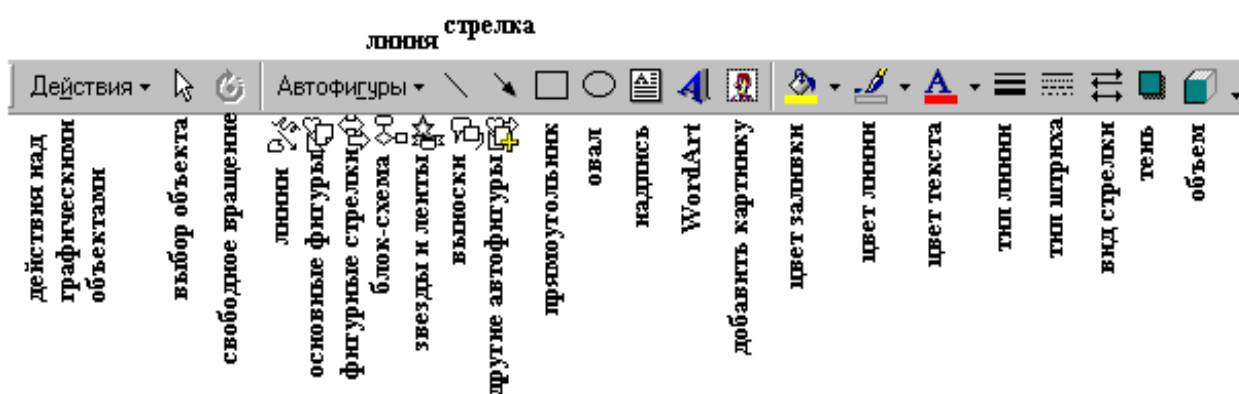
## Практическая работа № 4


### Панель рисования и объекты WordArt

Цель: Получение навыков использования встроенных стандартных объектов для иллюстрации необходимого текста.

#### Теоретический материал:

1. Начните работу с установки панели "Рисование", которая находится:
  - в режиме главного меню **ВИД** → **ПАНЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ** → **РИСОВАНИЕ**
  - или, используя кнопку  стандартной панели, в результате в нижней части окна приложения откроется панель
2. На экране вы увидите панель



3. Внимательно рассмотрите предлагаемые кнопки
4. Для изменения размеров вставленного объекта щелкните мышкой по объекту, чтобы он выделился угловыми точками. Ухватив за один из углов измените размер объекта так, чтобы он правильно разместился на листе.
5. Для переноса объекта в другое место листа, его необходимо щелчком выделить, установить курсор с поле выделения, курсор примет вид  и при прижатой левой клавише мыши переместите в нужное место.

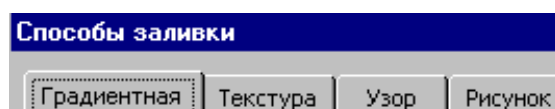
### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА:

#### Задание 1

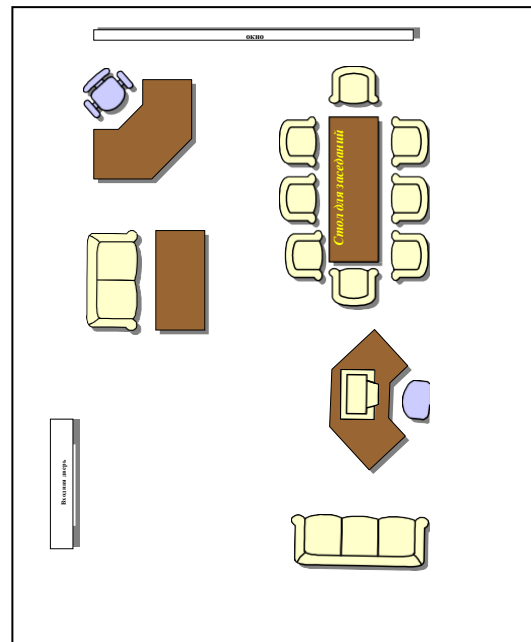
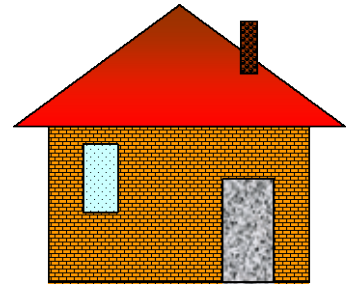
1. Используя панель **Рисование** режим **WordArt** создайте заголовок вашей работы. Выберите из предлагаемого списка вариантов тот, который вам больше всего понравился.
2. Выделите текст заголовка и растяните его по ширине листа.
3. Используя панель **Рисование** нарисуйте следующие фигуры, используя режим **Автофигуры**:



4. Используя инструмент **Заливка** → **Способы заливки**, залейте каждый объект разными способами.



5. Выделите объект, откройте на него контекстное меню (правой клавишей мыши) и в режиме **Добавить текст** введите необходимый текст.
6. **Сгруппируйте** все объекты в один, для чего: выделите первый объект и затем выделите все остальные при прижатой клавише **Shift**.
7. Сделайте еще одну копию нового сгруппированного объекта одним из известных вам способов.
8. Используя панель инструментов, нарисуйте домик, затем сгруппируйте все объекты, из которых состоит домик в один объект и сделайте целую улицу различных домов, каждый из которых будет отличаться друг от друга размером.
9. Используя панель **Рисование** режим **Автофигуры** → **Другие автофигуры** вставьте рисунок **Дерево** из списка **Природа**. Используя панель **Рисование** режим **Действия**, задайте рисунку режим обтекания и **Порядок** расположения **На передний план**. Установите это дерево за домами.
10. Используя панель **Рисование** → **Автофигуры** → **Другие автофигуры** → список **Планировка офиса** , спланировать рабочее помещение, используя предлагаемые автофигуры.
11. Используя предлагаемые картинки, которые находятся в папке **Мои Документы** → **Мои рисунки**, создайте приглашение на Новогодний праздник. Каждый объект вставляйте, используя режим **Надпись**. Затем в режиме **Цвет линии** выберите режим **Нет линий**.



### **Задание 2 для самостоятельной работы:**

используя Встроенные Автофигуры и различные способы заливки, подготовить приглашение на Новогодний спектакль.

## СОЗДАНИЕ ДИАГРАММ И ГРАФИКОВ В ТЕКСТОВОМ ДОКУМЕНТЕ.

Использование диаграмм и графиков в деловых документах позволяет проводить анализ каких-либо ситуаций и прогнозирование результатов деятельности.

Рассмотрим один из способов создания диаграммы (графика).

### Создание диаграммы:

1. Выполнить команду: **Вставка – рисунок – диаграмма**
2. Заполнить ячейки в появившейся таблицы своими данными:
  - в первом столбце – название объектов
  - в первой строке – название характеристик объектов
  - ввести числовые данные в соответствующие ячейки

		A	B	C	D
		1 кв	2 кв	3 кв	4 кв
1	Восток	20,4	27,4	90	20,4
2	Запад	30,6	38,6	34,6	31,6
3	Север	45,9	46,9	45	43,9

**Форматирование диаграммы:** для обращения к диаграмме, *дважды щелкнуть по диаграмме*

1. Выбор типа диаграммы: команда **Диаграмма – тип диаграммы**
2. Изменение параметров диаграммы (заголовок, подписи данных и т.д.): команда: **Диаграмма – параметры диаграммы**
3. Изменение внешнего вида объектов диаграммы: подвести указатель мыши к изменяемому объекту и, нажав правую кнопку мыши, в контекстном меню выбрать **формат** объекта

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА:

### Задание №1.

Создать таблицу и диаграмму продолжительности жизни населения, используя данные из приведенного ниже текста.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения на начало XXI века средняя ожидаемая продолжительность жизни по данным статистики составляет: в Китае - 73 года (мужчины 71, женщины 75), во Франции – 80 (мужчины 77, женщины 84), в Германии - 79 лет (мужчины 76, женщины 82), в Индии – 69 (мужчины 66, женщины 71), в Японии 82 (мужчины 78, женщины 85), США – 78 (мужчины 75, женщины: 81), в России – 65 (мужчины 59, женщины 73).

*Технология работы:*

1. Напечатать заголовок (шрифт 14, по центру)
2. Создать таблицу

## Средняя продолжительность жизни населения

	<i>Страны</i>						
	Китай	Росси я	Франци я	Германи я	Инди я	Япони я	США
<b>мужчин ы</b>	71	59	77	76	66	78	75
<b>женщин ы</b>	75	73	84	82	71	85	81

3. Выполнить команду: Вставка – рисунок – диаграмма и заполнить открывшуюся таблицу соответствующими данными

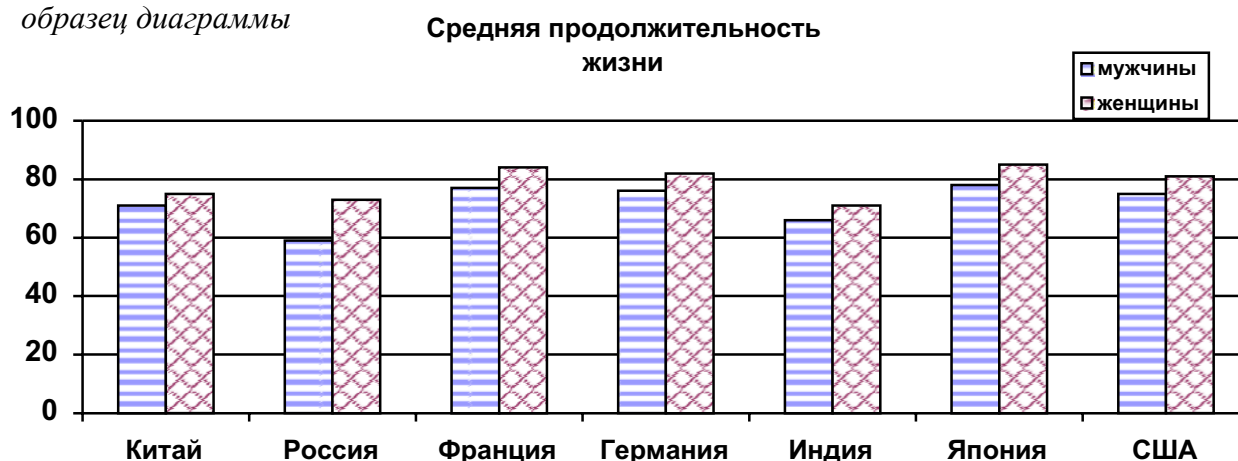
*образец заполнения*

		A	B	C	D	E	F	G
		Китай	Россия	Франция	Германия	Индия	Япония	США
1		71	59	77	76	66	78	75
2		75	73	84	82	71	85	81
3								

4. Отформатировать созданную диаграмму:

- ✓ увеличить окно диаграммы
- ✓ изменить шрифт подписи у осей: подвести указатель мыши к оси, нажать правую кнопку мыши и выбрать **формат оси – шрифт** (10)
- ✓ если часть подписей отсутствует, то, нажав правую кнопку мыши на оси, выбрать **формат оси – шкала – число категорий...**(установить 1)
- ✓ убрать заливку: в **формате области построения** выбрать **заливка – прозрачная**
- ✓ вставить заголовок: команда **Диаграмма – параметры диаграммы**

*образец диаграммы*



### Задание 2.

Создать по нижеприведенным данным график изменения средней продолжительности жизни в России. Отформатировать график.

год	1896	1926	1958	1970	1990	2000	2005	2010	2015
средняя продолж. жизни	30,5	42,9	67,9	68,9	67,6	69,2	64,5	65,3	67,5

### **Задание 3.**

1. По нижеприведенным данным составить таблицу «Прирост населения на 1000 человек»
2. Построить по данной таблице столбиковую диаграмму
3. Отформатировать диаграмму:
  - выполнить заливку области построения
  - убрать легенду
  - каждая страна должна иметь свой цвет
  - вставить заголовок для

диаграммы Данные:

Прирост населения на 1000 человек по данным 2008 года составил: в Финляндии – **0,9**, во Франции – **3,3**, в Китае - **6,1**, в Германии - **-2**, в Индии – **14,4**, в Японии - **0,8**, в США – **5,8**, в России – **-5,5**.