

02.12.2016

Тексты в памяти

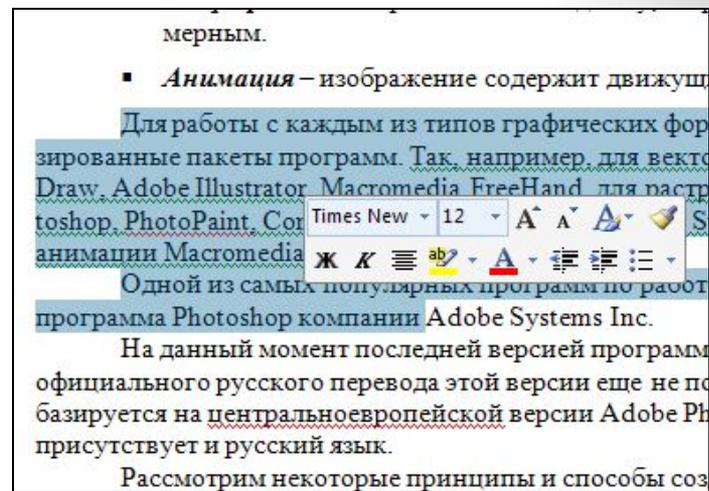
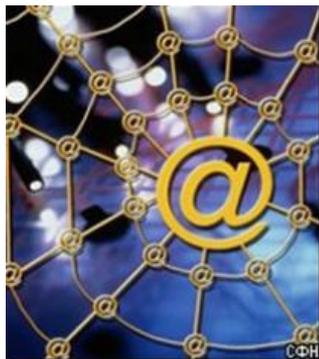
ПК

Урок 1

*Автор: Плотникова Г.А., учитель информатики
МАОУ «Гимназия № 4 имени братьев Каменских», Пермь*

Преимущества:

- Компактное размещение
500 страниц на дискету (1,44 Мб)
- Изменение
быстро, без траты бумаги
- Копирование
просто, быстро
- Передача
быстро – e-mail



Память



```
graph TD; A[Память] --> B[Внешняя]; A --> C[Внутренняя]
```

Внешняя

файлы:

*.doc

*.txt

*.rtf

Внутренняя

двоичный код:

0000 0000 ...

1111 1111

1 СИМВОЛ – 1

байт

Таблица кодировки

ASCII:

1) 0...127 - стандартная часть

0 1 2 3...

+ - =...

? ! . / ...

a b c d e ...

2) 128...255 – расширенная часть

А Б В Г Д ... а б в г д е ...

Кодировки русского алфавита

- 1) **CP866** (DOS, OS/2)
- 2) **CP 1251** (Windows 3.1, 95)
- 3) **KOI 8** (Unix)
- 4) **Macintosh Cyrillic** (Mac)
- 5) **ISO-8859** (предполагался международный стандарт)

Unicode: символ - 2 байт

$2^{16} = 65536$ **СИМВОЛОВ**

Принцип последовательного кодирования:

В таблице кодировки:

- буквы – по алфавиту
- цифры – по возрастанию значений

ASCII

1) **f i l e**
102 105 108 101

2) 225 224 233 242
б а й т

3) 225 77 70 255 103 127

4 – латинских букв, 2 – русские

4+2 = 6 байт

$$N = 2^i$$

$$I = K * i$$

1. Сколько килобайт составит сообщение из 512 символов 16-символьного алфавита?
2. Объем сообщения, содержащего 1024 символа, составил $1/512$ часть мегабайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение?
3. Сколько места надо выделить для хранения 10 страниц книги, если на каждой странице помещаются 32 строки по 64 символа в каждой?

Текстовые редакторы

Текстовый редактор — это прикладная программа для создания, редактирования, форматирования, сохранения и печати документов.

С широкими возможностями - **текстовый процессор**

Блокнот



WordPad



Microsoft Word



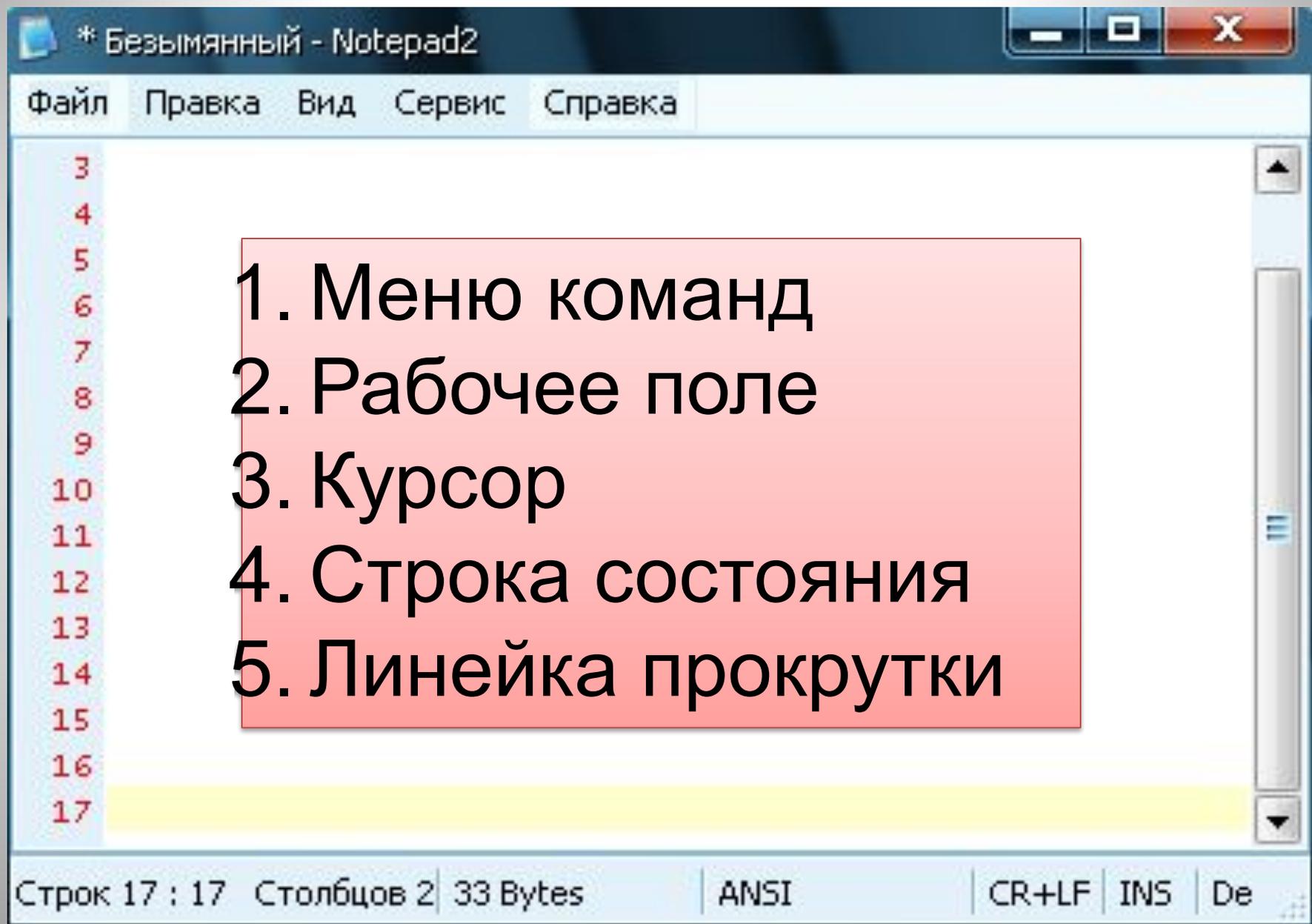
StarOffice Writer



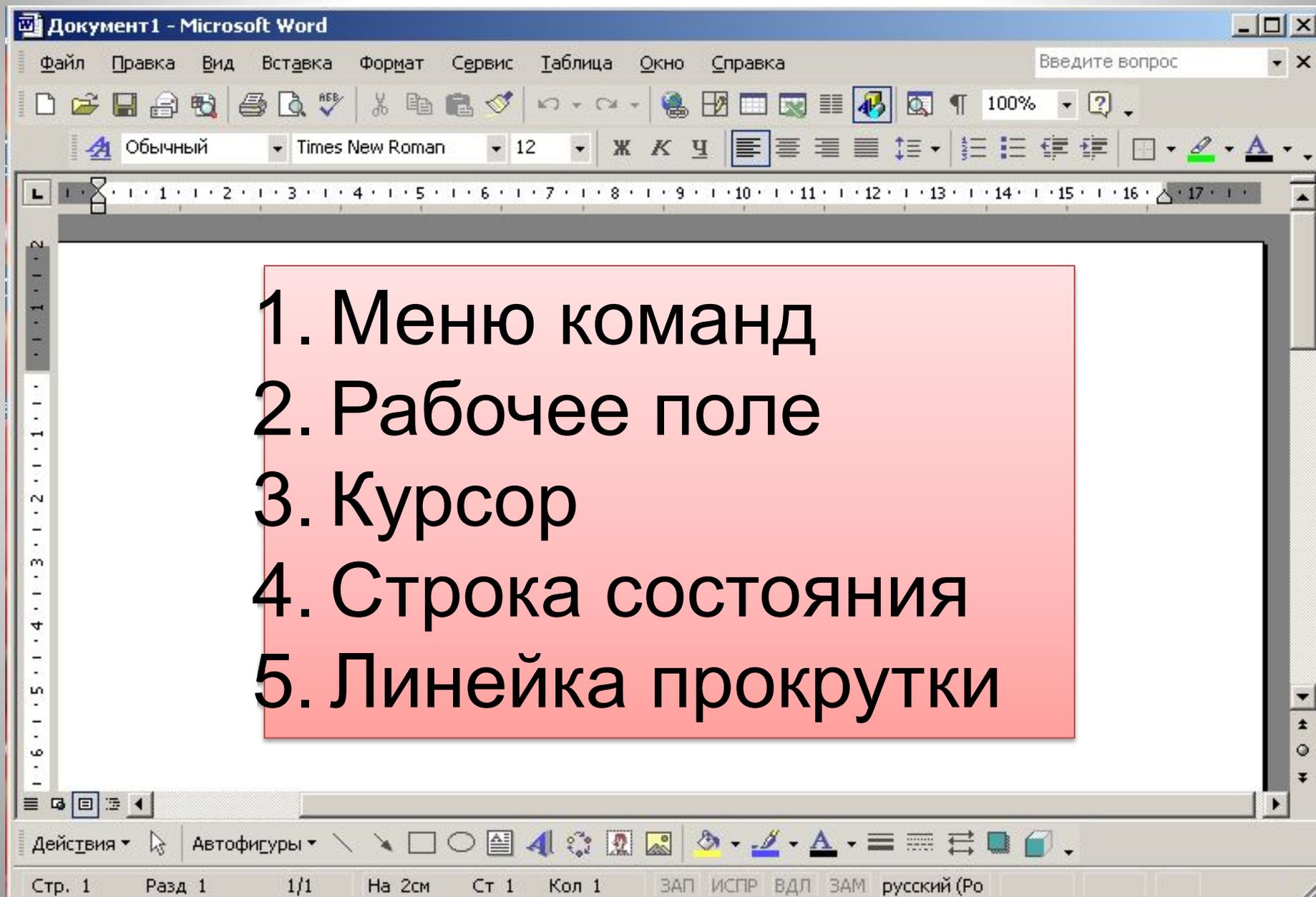
Структура текста



Среда текстового редактора



Среда текстового редактора



Возможности ТР:

1. Ввод текста

- a) режим вставки
- b) режим замены

Переключение – клавиша [Insert]

2. Редактирование – изменение содержания документа

- добавление
- удаление
- перемещение фрагментов текста.

Перемещение курсора

Home	В начало текущей строки
End	В конец текущей строки
Ctrl + Home	В начало документа
Ctrl + End	В конец документа
Page Up	На один экран вверх
Page Down	На один экран вниз
Ctrl + Page Up	В верхний край экрана
Ctrl + Page Down	В нижний край экрана
Ctrl + →	Вправо на одно слово
Ctrl + ←	Влево на одно слово

Домашнее задание

- § 13, в. 6
- § 14, в. 2

Ответы на вопросы письменно в тетради

+ решение задачи № 2:

Объем сообщения, содержащего 1024 символа, составил $\frac{1}{512}$ часть мегабайта. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение?

Тексты в памяти ПК

Урок 2

Текстовый процессор
Microsoft Word

Название документа и программы

Строка меню

Кнопки, управляющие

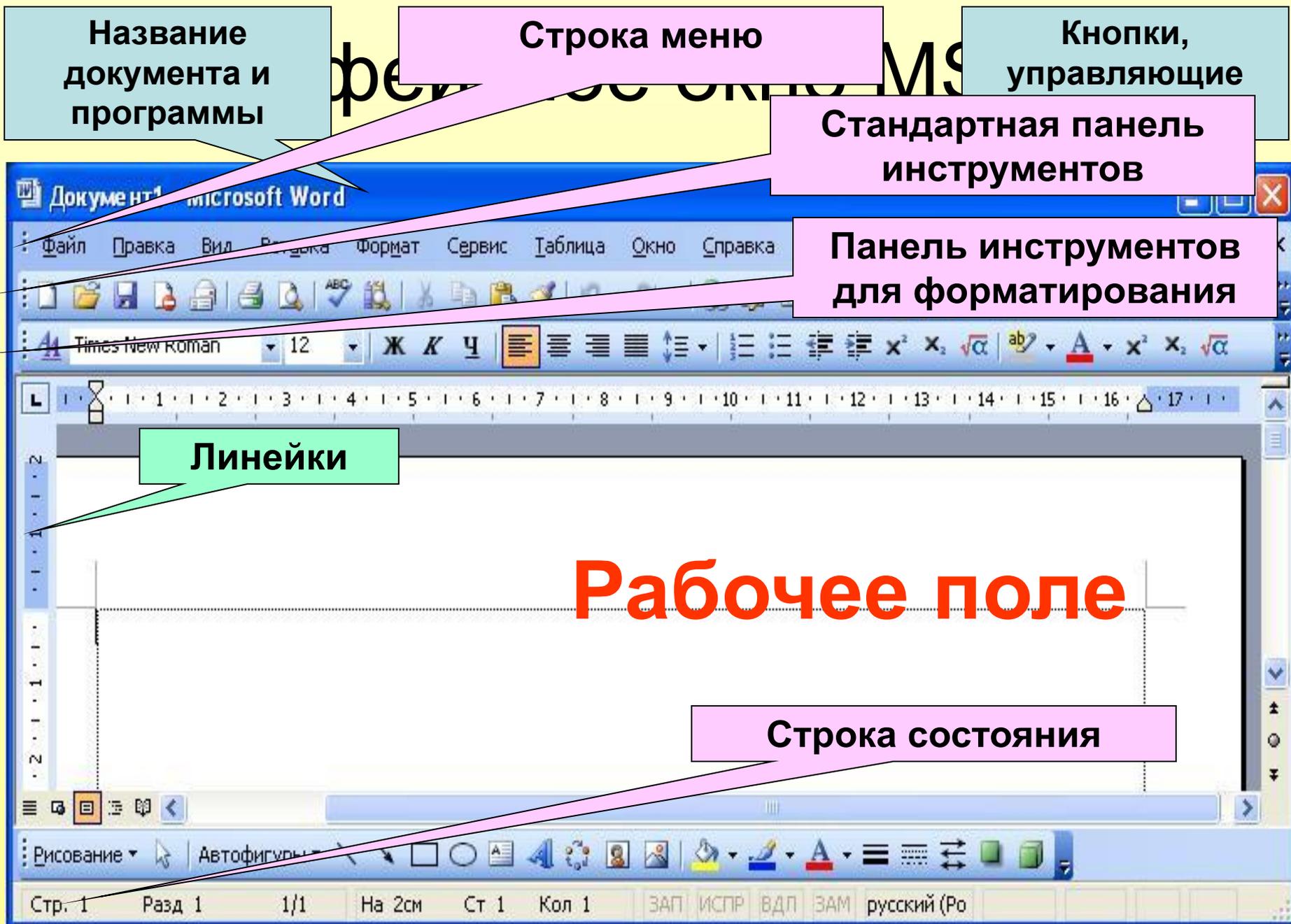
Стандартная панель инструментов

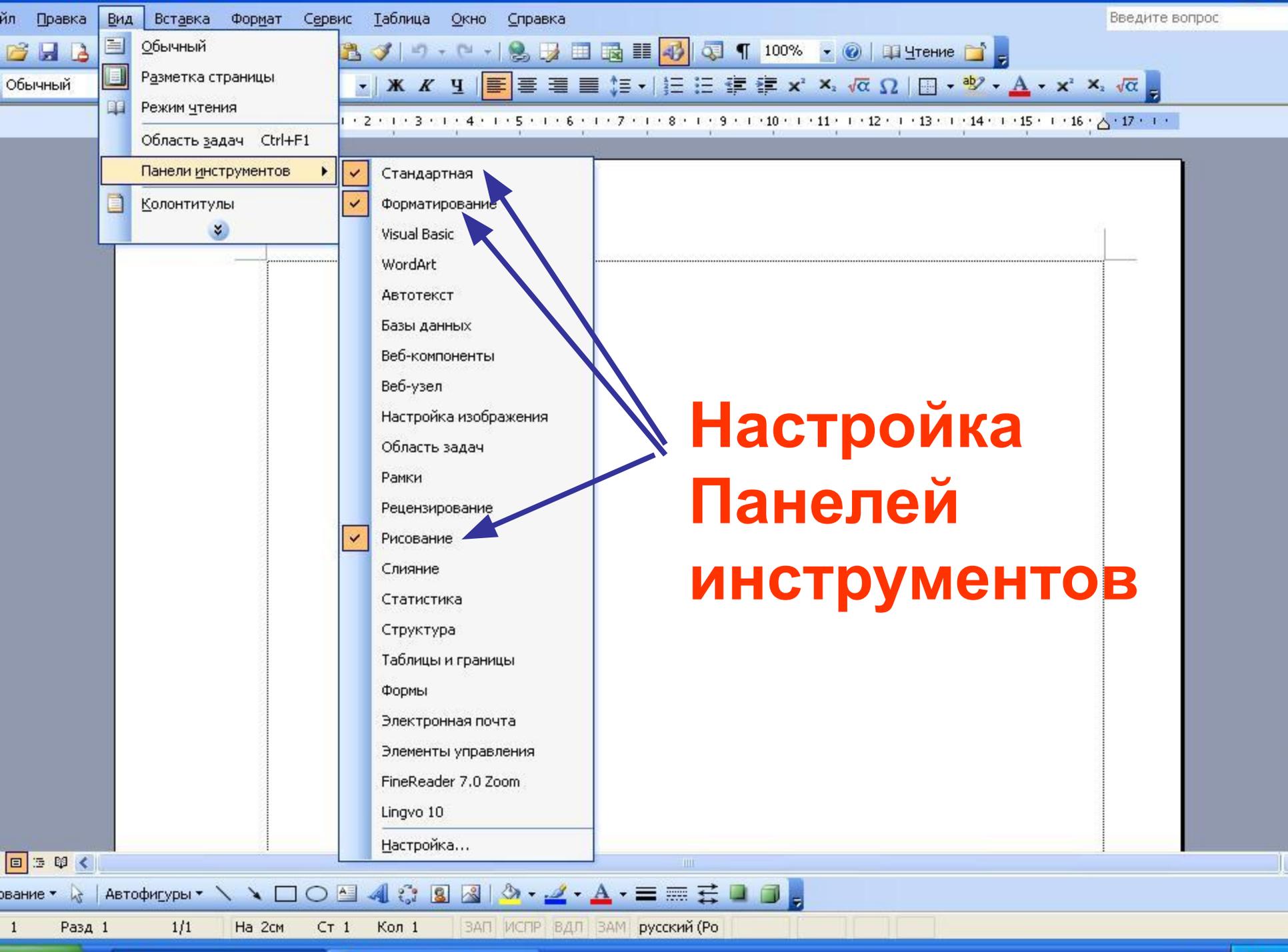
Панель инструментов для форматирования

Линейки

Рабочее поле

Строка состояния





- Обычный
- Разметка страницы
- Режим чтения
- Область задач Ctrl+F1
- Панели инструментов**
- Колонтитулы

- Стандартная
- Форматирование
- Visual Basic
- WordArt
- Автотекст
- Базы данных
- Веб-компоненты
- Веб-узел
- Настройка изображения
- Область задач
- Рамки
- Рецензирование
- Рисование
- Слияние
- Статистика
- Структура
- Таблицы и границы
- Формы
- Электронная почта
- Элементы управления
- FineReader 7.0 Zoom
- Lingvo 10
- Настройка...

Настройка Панелей инструментов

Форматирование текста

- Под **форматированием** печатного текста понимается **оформление по каким-либо правилам различных участков текста.**
- При форматировании меняется не сам текст, а его внешний вид (граница текста, межстрочное расстояние, выравнивание текста по краю страницы, размеры страницы и т.п.)

1 уровень:

форматирование страницы

• **Файл → Параметры страницы → ...**

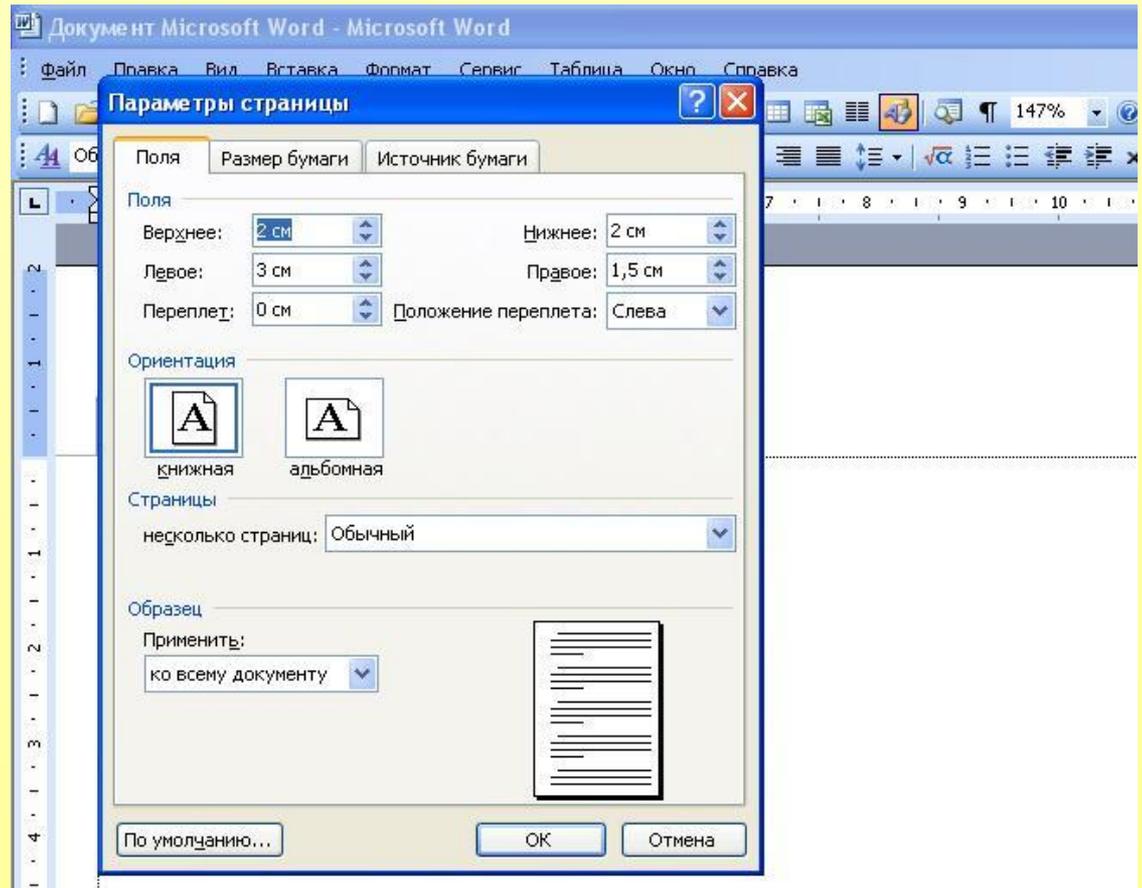
• **Поля:**

- **верхнее**
- **нижнее**
- **правое**
- **левое**

• **Ориентация
страницы:**

- **альбомная**
- **книжная**

• **Размер бумаги**

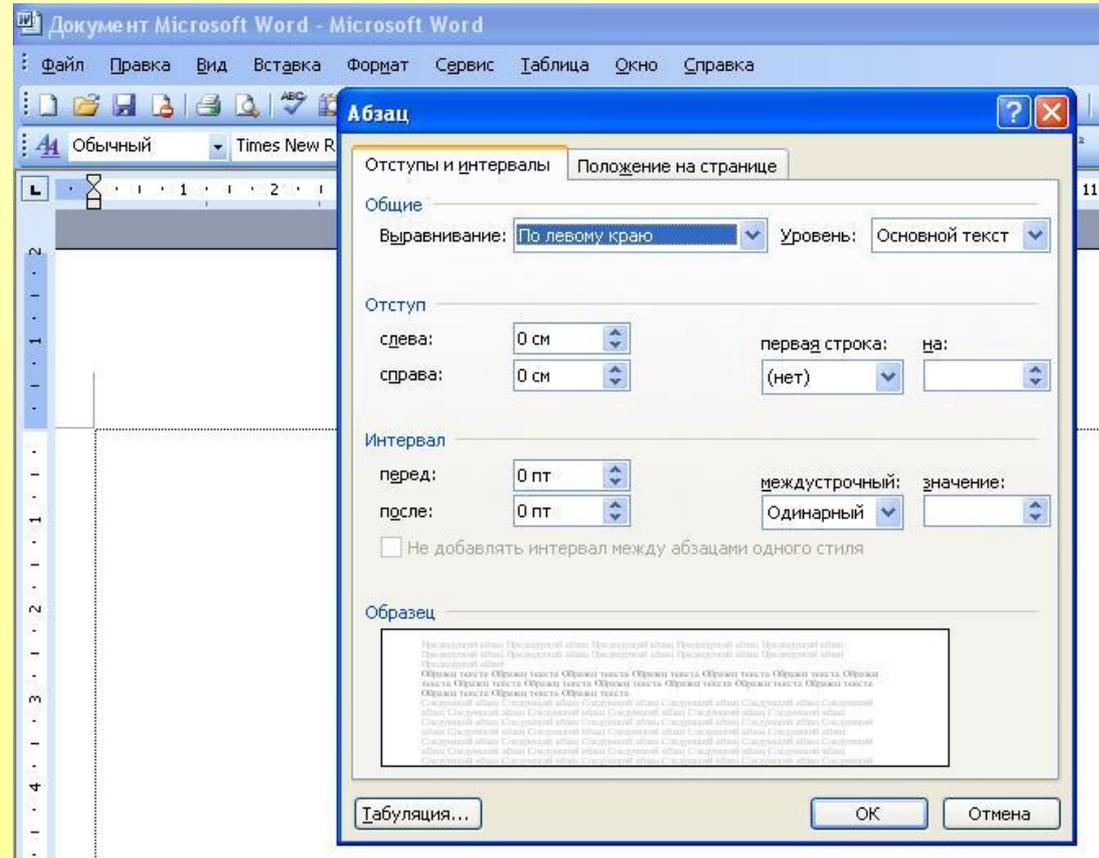


2 уровень:

форматирование абзаца

• **Формат → Абзац → ...**

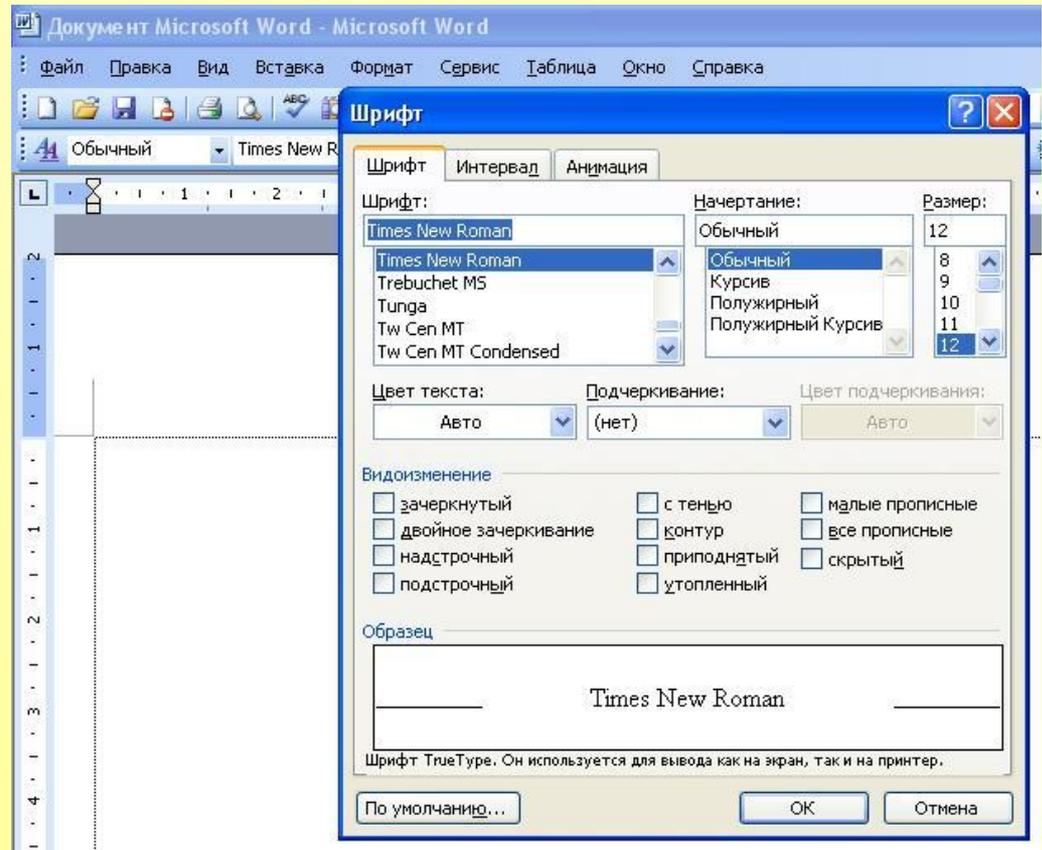
- **Выравнивание**
- **Отступ текста от полей**
- **Отступ первой строки**
- **Интервал перед абзацем и после**
- **Междустрочный интервал**



3 уровень:

форматирование символа

- **Формат → Шрифт → ...**
- **Название шрифта**
- **Начертание шрифта**
- **Размер шрифта**
- **Цвет текста**
- **Подчеркивание**
- **Эффекты**



Форматирование – ЭТО ...

- внешний вид текста, его оформление

В чем отличие?

**Форматирование
текста очень
увлекательное
занятие...**

Различный формат
шрифта: название
шрифта (гарнитура),
начертание, цвет.

*Форматирование текста
очень увлекательное
занятие...*

В чем отличие?

ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА — в компьютерном наборе изменение внешнего вида текста, его частей: шрифтового оформления (гарнитура, начертание и кегль шрифта, выравнивание текста по левому или правому краю либо по центру, изменение ширины набора и размера абзацного отступа и т. п.).

ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА — в компьютерном наборе изменение внешнего вида текста, его частей: шрифтового оформления (гарнитура, начертание и кегль шрифта, выравнивание текста по левому или правому краю либо по центру, изменение ширины набора и размера абзацного отступа и т. п.).

ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА — в компьютерном наборе изменение внешнего вида текста, его частей: шрифтового оформления (гарнитура, начертание и кегль шрифта, выравнивание текста по левому или правому краю либо по центру, изменение ширины набора и размера абзацного отступа и т. п.).

внешнего вида текста, его частей: шрифтового оформления (гарнитура, начертание и кегль шрифта, выравнивание текста по левому или правому краю либо по центру, изменение ширины набора и размера абзацного отступа и т. п.).

Различный формат абзаца: выравнивание, отступ первой строки, междустрочный интервал

ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА — в компьютерном наборе изменение внешнего вида текста, его частей: шрифтового оформления (гарнитура, начертание и кегль шрифта, выравнивание текста по левому или правому краю либо по центру, изменение ширины набора и размера абзацного отступа и т. п.).

В чем отличие?

Исчезающий мир

№1

«Красная книга фактов»

На нашей планете становится все меньше и меньше растений и животных: одни виды истреблены, другие находятся под угрозой исчезновения. Это произошло с людьми еще в 196 г. до нашей эры, а в 1948 г. был образован Международной охоты, природы и природных ресурсов (МСОП). Созданная при ней комиссия по редким и исчезающим видам занялась сбором данных о растениях и животных, находящихся под угрозой исчезновения. В 1962 г. появился первый список редких и исчезающих видов фауны животных и растительного мира, получивший название «Красная книга фактов» («Red Data Book»).

Все виды животных и растений, занесенные в Красную книгу нуждаются в особой охране. Но их современное состояние, численность и площадь районов обитания различны. Есть виды достаточно многочисленными, но живущие на очень ограниченной территории. Как правило, это виды, населяющие один или несколько мелких островов. Например, колоновский крап, обитающий на островах Восточной Индонезии. Такие виды очень уязвимы: воздействие человека или природные катаклизмы могут привести к их исчезновению всего за несколько лет. Так случилось с белоспинным альбатросом.



«Необычные превращения лесов»

Центральные районы Западной Европы в древности были покрыты густыми лесами, в первую очередь буковыми. Растущий массив для оленей и пастбищ, люди вырубали участки. Уже в 14 в. огромные массивы лесов были вырублены, и в это же время лесом расплодилось много людей. Люди начали вырубать леса для постройки и обогрева жилищ. Леса начали восстанавливаться, однако в крайнем случае наиболее ценную породу — дуб, которую вырубали на корню сжигали. Так постепенно образовались леса, от которых сейчас остался лишь небольшой древостой в итальянском заповеднике Казантинчи.

«Репетиция ядерного конца света»

26 апреля 1986 г. на четвертом энергетическом блоке Чернобыльской атомной электростанции, расположенной на реке Припять произошла авария. Ее причинами послужили недостатки конструкции реактора и ошибки персонала. В результате распада топлива крышка реактора была сброшена, распавшись на куски цемента, графита и ядерного топлива. Пожары вокруг станции. Радиоактивные вещества попали в атмосферу. В итоге на большой территории радиоактивно загрязнилась почва, растения и животные.



Однажды в Африке

Африка — это страна чудес и загадок



Белые львы

Двое белых котят и один коричневатый родился у обычной пары львов в заповеднике Тимбавати в Северном Трансваале, на территории национального парка Крюгера в Южно-Африканской Республике. Стучилось это несколько лет назад. Тогда научный сотрудник парка Крис Макбрайд еще в начале осени приметил, что у львицы Табби скоро будут дети. В октябре Табби родила. Зоологи быстро нашли новую семью: в тени дерева возле убитой антилопы лежала львица и три львенка. Двое из них оказались светло-белыми. Но это были вовсе не альбинос! У малышей обычные для львов желтые глаза, и ничем, кроме окраски шерсти, они от обычных львов не отличались. Макбрайд установил постоянное наблюдение за малышом. В поведении животных не было ничего необычного, если не считать особой заботы, с которой мать следила за белым детенышем, как бы чувствуя, что белая окраска делает львятка заметным на любом фоне. Для удобства зоологи назвали самого Темби (на языке зулу это слово означает «надежда»), а львицу Темби («девушка»). Львятик быстро рос, и скоро мать стала брать его с собой на охоту. Но удачи не было — окраска выдавала львов с голозой, слишком резко выделялись они на фоне саванны. Какое-то время львица еще могла прокормить детей, охотясь сама. Но как быть потом, когда они подрастут, станут полностью самостоятельными львами? Ученые решили беспокоиться о малышах. Белых львов усыпили и перевезли в специальное вольеры площадью несколько гектаров, расположенные на территории парка. Там белых львов подкармливают, за ними ведут наблюдения. Сегодня Темби и Темби — самые красивые животные, настоящие львы. Только белые.

Различный формат страницы: ориентация, поля, цвет, рамка.

Домашнее задание:

- § 15 читать + знать ответы на вопросы к § 15

Литература:

Информатика и ИК. Базовый курс: Учебник для 8 класса
/ И.Г.Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В.
Шестакова - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.